

Katalog ECTS

Kierunek: *Techniki dentystyczne*
studia pierwszego stopnia, profil praktyczny
2023/2024

Akademia Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa

**KATALOG PRZEDMIOTÓW PRZEWIDZIANY W PLANIE STUDIÓW
TECHNIKI DENTYSTYCZNE
ROK AKADEMICKI 2023/2027**

1. **Przedmiot do wyboru:** Język angielski 1/Język niemiecki 1/Język francuski 1
2. **Przedmiot do wyboru:** Język angielski 2/Język niemiecki 2/Język francuski 2
3. **Przedmiot do wyboru:** Język angielski 3/Język niemiecki 3/Język francuski 3
4. **Przedmiot do wyboru:** Język angielski 4/Język niemiecki 4/Język francuski 4
5. Wychowanie fizyczne 1
6. Wychowanie fizyczne 2
7. **Przedmiot do wyboru:** Technologia informacyjna 1/ Oprogramowanie biurowe 1
8. **Przedmiot do wyboru:** Technologia informacyjna 2 / Oprogramowanie biurowe 2
9. **Przedmiot do wyboru:** Prawo konsumenckie / Podstawy prawa pracy
10. Ochrona własności intelektualnej z przysposobieniem bibliotecznym
11. Specjalistyczna terminologia w języku angielskim
12. **Przedmiot do wyboru:** Psychologia/Socjologia
13. **Przedmiot do wyboru:** Komunikacja społeczna/ Nowe media
14. Fizjologia narządu żucia
15. **Przedmiot do wyboru:** Anatomia głowy i zębów/ Podstawy gnatologii
16. Mikrobiologia i parazytologia
17. **Przedmiot do wyboru:** Mykologia / Cytologia i Histologia
18. **Przedmiot do wyboru:** Biologia i genetyka człowieka / Fizjologia człowieka
19. **Przedmiot do wyboru:** Epidemiologia / Biologiczne czynniki patogenne
20. **Przedmioty do wyboru:** Zdrowie publiczne/ Prozdrowotny styl życia
21. Pierwsza pomoc przedmedyczna
22. **Przedmiot do wyboru:** Jakość w opiece zdrowotnej/Polityka społeczna i zdrowotna
23. **Przedmiot do wyboru:** Bezpieczeństwo środowiskowe/ Podstawy zdrowia środowiskowego
24. **Przedmiot do wyboru:** Podstawy żywienia człowieka/ Styl życia i zdrowie
25. **Przedmiot do wyboru:** Edukacja zdrowotna/ Problemy zdrowia na świecie
26. **Przedmioty do wyboru:** Podstawy działalności gospodarczej/ Ekonomia
27. **Przedmioty do wyboru:** Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia/Polityka finansowa ochrony zdrowia
28. **Przedmioty do wyboru:** Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia/Marketing w ochronie zdrowia
29. **Przedmiot do wyboru:** Organizacja i zarządzanie pracownią techniki dentystycznej/Organizacja stanowiska pracy
30. Techniki protetyczne 1
31. Techniki protetyczne 2
32. Techniki protetyczne 3
33. Techniki protetyczne 4
34. Techniki protetyczne 5
35. Techniki protetyczne 6
36. Techniki protetyczne 7
37. Technika ortodontyczna 1
38. Technika ortodontyczna 2
39. Technika ortodontyczna 3
40. Technika ortodontyczna 4
41. Propedeutyka protetyki

42. Propedeutyka ortodoncji
43. Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej
44. Rysunek odręczny
45. Modelarstwo 1
46. Modelarstwo 2
47. Cyfrowe konstrukcje modeli roboczych
48. Cyfrowe konstrukcje koron i mostów
49. Cyfrowe konstrukcje protez szkieletowych
50. Cyfrowe konstrukcje ceramicznych koron i mostów
51. Cyfrowe konstrukcje ortodontyczne
52. Stomatologia estetyczna
53. Implantologia i biomechanika w technice dentystycznej
54. Praca w zespole lekarz/technik z pacjentem - część kliniczna
55. Praca w zespole lekarz/technik z pacjentem - część laboratoryjna
56. Materiałoznawstwo techniczno-dentystyczne
57. Podstawy chemii
58. Techniki pisanie i prezentowania prac dyplomowych
59. Metodologia badań w technikach dentystycznych 1
60. Metodologia badań w technikach dentystycznych 2
61. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego (w tym przygotowanie pracy dyplomowej)
62. Praktyka zawodowa 1
63. Praktyka zawodowa 2
64. Praktyka zawodowa 3
65. BHP i ergonomia

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie; profil praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu	
	Język angielski 1, poziom A2 I rok, semestr 1		TD.MI.1.J.A.1	
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim			
	Moduł Ogólnouczelniany General Subjects			
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim			
	English Language 1			
	Status przedmiotu		Język wykładowy	
	Do wyboru		Angielski/Polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia			
Wymagania wstępne				
Brak				
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS	
Lektorat: s.: 30,			3	
Cele przedmiotu				
Celem przedmiotu jest poszerzenie kompetencji językowych w zakresie danego języka obcego, które odnoszą się do form gramatycznych, leksykalnych, sprawnej komunikacji oraz otwartości na wyzwania współczesnego rynku pracy. Student poznaje słownictwo i wyrażenia z zakresu języka ogólnego, które umożliwiają swobodną komunikację.				
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza:	P_W01 student zna podstawowe struktury gramatyczno–leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie prostych tekstów czytanych i słuchanych		K_W20	
	P_W02 zna i rozumie słownictwo oraz wyrażenia pozwalające na przedstawienie własnej osoby i najbliższego otoczenia		K_W20	
Umiejętności:	P_U01 potrafi dyskutować na tematy związane z własną osobą oraz najbliższym otoczeniem;		K_U12	
	P_U02 potrafi poprawnie używać podstawowych form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji dnia codziennego;		K_U12	
	P_U03 potrafi konstruować krótkie wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki ;		K_U12	
	P_U04 potrafi przygotować wypowiedzi ustne, na zadany temat np. potrafi nawiązać kontakt telefoniczny używając języka zarówno formalnego jak i potocznego.		K_U12	
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz przyjmowania konstruktywnej krytyki		K_K10	
Treści programowe				
1. Przegląd czasów gramatycznych (czas teraźniejszy).				

2. Tworzenie zdań pytających ogólnych i szczegółowych, zdań oznajmujących i przeczeń w czasach teraźniejszych.
3. Przyimki czasu i miejsca.
4. Sytuacje językowe przewidziane materiałem w semestrze I. Podstawowe słownictwo, wyrażenia z zakresu języka ogólnego.

Zalecana literatura

Podstawowa

Oxenden C., Seligson P., Latham- Koenig Ch., *New English File, Elementary*, Oxford University Press, 2006.

Oxenden C., Seligson P., Latham- Koenig Ch., *New English File, Pre- Intermediate*, Oxford University Press, 2006.

Oxenden C., Seligson P., Latham- Koenig Ch., *New English File, Intermediate*, Oxford University Press, 2006.

Uzupełniająca

Murphy R., *English Grammar In Use*, Cambridge University Press, 4th Edition.

Redman S., *English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate*, Cambridge University Press, 2003.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Podstawą zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z testu na koniec semestru. Aby uzyskać ocenę dst. Należy zdobyć mi.n 50% max liczby możliwych do zdobycia punktów. Wypowiedzi ustne są składową oceny końcowej (w tym słuchanie). Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst). P_W01, P_W02, P_U01-P_U04, P_K01

	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	s.: 15,
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 20,
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie; profil praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Język niemiecki 1, poziom A2/ I rok, semestr 1		TD.MI.1.J.N.1.
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Ogólnouczelniane General Subjects		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	German Language 1		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Polski/Niemiecki
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
Wymagania wstępne			
Student posiada podstawy wiedzy z zakresu gramatyki języka niemieckiego, potrafi komunikować się w stopniu podstawowym w języku niemieckim oraz jest świadomy znaczenia posługiwania się językiem obcym we współczesnym świecie.			
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Lektorat - s: 30 godz.			3
Cele przedmiotu			
Stopniowe rozwijanie kompetencji językowych w zakresie języka niemieckiego, które odnoszą się do form gramatycznych, leksykalnych, sprawnej komunikacji oraz otwartości na wyzwania współczesnego rynku pracy.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie podstawowe struktury gramatyczno–leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie prostych tekstów czytanych i słuchanych		K_W20
Umiejętności:	P_U01 potrafi poprawnie używać różne formy gramatyczno-leksykalne, właściwe dla konkretnych sytuacji dnia codziennego;		K_U12
	P_U02 potrafi konstruować krótkie wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki;		K_U12
	P_U03 potrafi przygotować wypowiedzi ustne na zadany temat		K_U12
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów o dbałość językową swoich wypowiedzi		K_K01
Treści programowe			
Prezentowanie siebie w relacjach z rodziną, przyjaciółmi, sąsiadami oraz współpracownikami w pracy. Przedmioty codziennego użytku. Nawyki żywieniowe, komunikacja w restauracji, pubie, stołówce studenckiej, itp. Czas wolny- możliwości spędzania czasu wolnego, umawianie się na spotkanie, odwołanie spotkań. Mieszkanie- opis mieszkania, pokoju w akademiku, pokoju w hotelu. Wynajmowanie mieszkania, pokoju, zamawianie pobytu w hotelu. Wrażenia z pobytu na			

urlopie. Odmiana czasowników regularnych i nieregularnych w czasie teraźniejszym, Czasowniki rozdzielnie i nierozdzielnie złożone, rzeczowniki w liczbie pojedynczej i mnogiej, deklinacja rzeczowników, liczebniki, rodzajnik określony i nieokreślony, przeczenie, zdania proste oznajmujące i pytające. Czasowniki modalne.

Zalecana literatura

Podstawowa:

Aufderstraße H., Bock H., Gerdes M., Müller J., Müller H., *Themen 1 aktuell. Deutsch als Fremdsprache*, Ismaning *Fremdsprache.Kursbuch*, 2003, Ismaning Deutschland.

Bock H., Eisfeld K.-H., Holthaus H., Schütze- Nöhmke U., *Themen1 aktuell*.

Hueber Verlag, *Deutsch als Fremdsprache.Ćwiczenia* Ismaning 2003, Deutschland.

Uzupełniająca:

Bęza S., *Repetitorium z gramatyki języka niemieckiego dla średniozaawansowanych i zaawansowanych*, PWN, ISBN: 9788326230448

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Testy i prace pisemne: P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, wypowiedź ustna: P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, słuchanie: P_W01, P_U01, P_U02, P_U03. Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen częściowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10,
Studiowanie literatury	s.: 5,
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	s.: 10,
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 20,
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia Kierunek: techniki dentystryczne Poziom studiów: pierwszego stopnia Profil: praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Język francuski 1, poziom A2/ I rok, semestr 1		TD.MI.1.J.F.1
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	French Language 1		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Francuski/Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
	Wymagania wstępne		
	Brak		
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia/lektorat - st.: 30,			3
Cele przedmiotu			
Rozwijanie czterech podstawowych sprawności językowych (w mówieniu, czytania, pisaniu i słuchaniu) na poziomie biegłości językowej A2.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 student zna podstawowe struktury gramatyczno-leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie prostych tekstów czytanych i słuchanych		P_W20
Umiejętności:	P_U01 student potrafi poprawnie używać podstawowych form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji dnia codziennego.		P_U12
	P_U02 potrafi konstruować krótkie wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki.		P_U12
	P_U03 potrafi przygotować wypowiedzi ustne na zadany temat		P_U12
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samodzielnej pracy, przygotowania wypowiedzi ustnych i krótkich form pisemnych;		K_K01
Treści programowe			
Dzień powszedni i dzień wolny od zajęć- relacjonowanie przebiegu dnia, opis czynności w czasie przeszłym. Orientacja w mieście, pytanie o drogę, opis miejscowości. Zakupy, prezenty, życzenia- redagowanie zaproszeń, opis przedmiotów. Choroby i dolegliwości, nieszczęśliwe wypadki. Kraje francuskojęzyczne- interesujące miejsca, kultura, kulinaria, ciekawi ludzie. Relacjonowanie wydarzeń z przeszłości. Opisywanie miast – atrakcje, położenie, porównanie miast – określanie ilości: dużo, mało, kilka, itd. Szkolnictwo i nauczanie języków obcych – jak się uczyć. Sytuacje językowe – nawiązywanie kontaktów, zapisywanie się do szkoły, załatwianie spraw przez telefon, pytanie się o kierunki i udzielanie informacji. Słownictwo i gramatyka:			

Alfabet. Podstawowe czasowniki. Rodzajniki: określone i nieokreślone. Rodzaj męski i żeński rzeczowników i przymiotników. Przyimki i nazwy krajów. Zaimki osobowe, dzierżawcze, pytające, wskazujące, zaimki mocne. Przyimki miejsca. Przeczenie. Formy grzecznościowe.

Zalecana literatura

Podstawowa:

Berthet A, Daill E, Hugot C. (2012). *Alter Ego*, Hachette.
Menand R, Capelle G. (2009). *Le Nouveau Taxi*, Hachette.

Uzupełniająca:

Hirschprung N, Tricot T. (2018). *Cosmopolite 3*, Hachette.
Hirschprung N, Tricot T. (2018). *Cosmopolite 4*, Hachette.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – testy i prace pisemne: **P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01**; wypowiedź ustna: **P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02**; słuchanie: **P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_K02**

Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	st.: 15,
Studiowanie literatury	st.: 10,
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	st.: 10,
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 10,
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: pierwszego stopnia, Profil: praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu	
	Język angielski 2, A2/B1 I rok, semestr 2		TD.MI.2.J.A.2	
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim			
	Moduł Ogólnouczelniany General Subjects			
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim			
	English Language 2			
	Status przedmiotu		Język wykładowy	
	Do wyboru		Angielski/Polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia			
Wymagania wstępne				
Zakres materiału z semestru 1				
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS	
Ćwiczenia/lektorat: s.: 30 godz.			3	
Cele przedmiotu				
Poszerzenie kompetencji językowych w zakresie danego języka obcego, które odnoszą się do form gramatycznych, leksykalnych, sprawnej komunikacji oraz otwartości na wyzwania współczesnego rynku pracy. Student poznaje słownictwo oraz wyrażenia, doskonali i rozwija sprawności językowe.				
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza:	P_W01 student zna i rozumie podstawowe struktury gramatyczno-leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów czytanych i słuchanych;		K_W20	
	P_W02 zna słownictwo i wyrażenia pozwalające na przedstawienie własnej opinii na różnorodne temat.		K_W20	
Umiejętności:	P_U01 potrafi używać poprawnie podstawowych form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji dnia codziennego;		K_U12	
	P_U02 potrafi konstruować krótkie wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki;		K_U12	
	P_U03 potrafi przygotować wypowiedzi ustne, pisemne na zadany temat.		K_U12	
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do uczestnictwa w scenkach sytuacyjnych z poszanowaniem zdania i opinii innych osób		K_K10	
Treści programowe				
Przegląd czasów przeszłych: tworzenie zdań pytających ogólnych i szczegółowych, zdań oznajmujących oraz przeczeń w wybranych czasach teraźniejszych i przeszłych; Czasowniki modalne – ich zastosowanie; Pytania o podmiot; Sytuacje językowe przewidziane materiałem dla semestru II.				
Zalecana literatura				

Podstawowa:

Koenig- Latham, Oxenden C., Seligson P, Lambert J, *English File, Pre- Intermediate*, Oxford University Press, 2019

Koenig- Latham, Oxenden C., Seligson P, Lambert J, *English File, Intermediate*, Oxford University Press, 2019

Uzupełniająca:

Murphy R., *English Grammar in Use*, Cambridge University Press, 4th edition .

Redman S., *English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate*, Cambridge University Press 2003.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Testy oraz inne formy pisemne – **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03**

wypowiedź ustna– **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01**, słuchanie - **P_W01, P_K01**

Zaliczenie na ocenę na podstawie ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru.

Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	s.: 10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 20
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Język niemiecki 2, poziom A2/B1 I rok, semestr 2	TD.MI.2.J.N.2
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: pierwszego stopnia	German Language 2	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Niemiecki/Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: Praktyczny	Wymagania wstępne	
	Zakres materiału z semestru 1	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia/lektorat – st.: 30,		3
Cele przedmiotu		
Poszerzenie kompetencji językowych w zakresie języka niemieckiego, które odnoszą się do wszystkich sprawności językowych, ze szczególnym naciskiem na rozwijanie sprawności mówienia i rozumienia ze słuchu.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 student zna i rozumie podstawowe struktury gramatyczno-leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie bardziej złożonych tekstów czytanych i słuchanych	K_W20
	P_W02 zna słownictwo i wyrażenia pozwalające na przedstawienie własnej opinii na różnorodne tematy	K_W20
Umiejętności:	P_U01 potrafi używać poprawnie podstawowych form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji dnia codziennego;	K_U12
	P_U02 potrafi konstruować krótkie wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki;	K_U12
	P_U03 potrafi przygotować wypowiedzi ustne, pisemne na zadany temat	K_U12
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do uczestnictwa w scenkach sytuacyjnych z poszanowaniem zdania i opinii innych osób.	K_K01, K_K10
Treści programowe		
Choroby i dolegliwości, nieszczęśliwe wypadki. Dzień powszedni i dzień wolny od zajęć-relacjonowanie przebiegu dnia, opis czynności w czasie przeszłym. Obowiązki w pracy zawodowej.		

Orientacja w mieście, pytanie o drogę, opis miejscowości. Zakupy, prezenty, życzenia- redagowanie zaproszeń, opis przedmiotów. Kraje niemieckojęzyczne- ciekawe miejsca, kultura, kulinaria, ciekawi ludzie. Zaimki osobowe i dzierżawcze. Czas przeszły *Perfekt*. Czas przeszły – *Präteritum* czasowników modalnych i posiłkowych. Stopniowanie przymiotników.

Zalecana literatura

Podstawowa

Aufderstraße H., Bock H., Gerdes M., Müller J., Müller H., *Themen 1 aktuell. Deutsch als Fremdsprache.Kursbuch*, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland.

Bock H., Eisfeld K-H., Holthaus H., Schütze- Nöhmke U., *Themen 1 aktuell. Deutsch als Fremdsprache.Ćwiczenia*, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland.

Uzupelniająca

Bęza S. (2003). *Nowe repetytorium z gramatyki języka niemieckiego*, Wydawnictwo Szkolne PWN, Warszawa.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – testy : P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01; wypowiedź ustna: P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01; słuchanie: P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03

Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	st.: 10,
Studiowanie literatury	st.: 10,
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	st.: 10,
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 15,
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	<u>iz@ans.edu.pl</u>

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Język francuski 2, poziom A2/B1 I rok, semestr 2	TD.MI.2.J.F.2
Kierunek: techniki denty- styczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects	
Poziom studiów: pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	French Language 2	
Profil studiów: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Francuski/Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Zakres materiału z semestru 1	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia/lektorat - st.: 30,		3
Cele przedmiotu		
Poszerzenie kompetencji językowych w zakresie języka francuskiego, które odnoszą się do form gramatycznych, leksykalnych, sprawnej komunikacji oraz otwartości na wyzwania współczesnego rynku pracy. Po semestrze 2-gim student potrafi zaaranżować spotkanie, skonstruować prośby o pomoc, dokonać wyboru i przekonać do niego rozmówcę, dokonać rezerwacji.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 student zna i rozumie podstawowe struktury gramatyczno-leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów czytanych i słuchanych	K_W20
	P_W02 zna słownictwo i wyrażenia pozwalające na przedstawienie własnej opinii na różnorodne tematy	K_W20
Umiejętności:	P_U01 potrafi używać podstawowych form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji dnia codziennego;	K_U12
	P_U02 potrafi konstruować krótkie wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki;	K_U12
	P_U03 potrafi przygotować wypowiedzi ustne, pisemne na zadany temat.	K_U12
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do uczestnictwa w scenkach sytuacyjnych z poszanowaniem zdania i opinii innych osób	K_K01, K_K10
Treści programowe		

Budowa zdania francuskiego, rodzaj męski i żeński przymiotnika, konstrukcja c'est+nom, c'est+pronom. Pytanie o inną osobę, czasowniki I grupy, narodowości i kraje, rytm zdania francuskiego. Opis osoby, upodobania, sport, kolory, budowa zdania pytającego, rodzajnik określony i jego formy. Rodzina, sąsiedzi, miejsce zamieszkania, konstrukcja il y a ,liczba mnoga rzeczowników i przymiotników, czasowniki: avoir, savoir, konstrukcja être en train de+infinitif (présent continu), zaimki akcentowane (pronoms toniques), przyimek chez. Usytuowanie w przestrzeni, praca, odpoczynek, szkoła we Francji, czasowniki: aller, venir, przyimek à i de, rodzajnik ściągnięty, czas futur proche (aller+infinitif) i passé récent (venir de+infinitif). Zapisy na zajęcia, rozkład zajęć, poczta elektroniczna, Internet, dni tygodnia, miesiące, pory roku, daty i godziny, sms, rok szkolny i akademicki, rodzajnik nieokreślony, liczebnik francuski, zadawanie pytań, czasowniki II grupy. Paryż, metro, środki transportu i odpowiednie przyimki (en/à), czasowniki: prendre, faire, partir, revenir, acheter, przyimki przy nazwach krajów. Miasto, sklepy, wyjaśnianie drogi, usytuowanie obiektów i przedmiotów, czasowniki: pouvoir, connaître, tryb rozkazujący, forma przecząca. Przedstawianie różnych form spędzania wakacji – użycie czasów przyszłych do wyrażenia planów na przyszłość, intencji; Sytuacje językowe: na lotnisku: odprawa, rezerwacja, kontrola paszportowa, rozwiązywanie problemów.

Zalecana literatura

Podstawowa:

Berthet A, Daill E, Hugot C. (2012). *Alter Ego*, Hachette.

Menand R, Capelle G. (2009). *Le Nouveau Taxi*, Hachette.

Uzupełniająca:

Hirschprung N, Tricot T. (2018). *Cosmopolite 3*, Hachette.

Hirschprung N, Tricot T. (2018). *Cosmopolite 4*, Hachette.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: testów: P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, wypowiedzi ustnych: P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, słuchania ze zrozumieniem: P_W01, P_W02, P_K01 Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	st.: 15,
Studiowanie literatury	st.: 10,
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	st.: 10,
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 10,
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie profil: praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu	
	Język angielski 3, B1/B2 II rok, semestr 3		TD.MI.3.J.A.3	
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim			
	Moduł Ogólnouczelniany General Subjects			
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim			
	English Language 3			
	Status przedmiotu		Język wykładowy	
	Do wyboru		Angielski/Polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia			
Wymagania wstępne				
Zakres materiału z semestru 2				
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS	
Ćwiczenia/lektorat- s.: 30 godz. ,			3	
Cele przedmiotu				
Celem przedmiotu jest poszerzenie kompetencji językowych w zakresie danego języka obcego, które odnoszą się do form gramatycznych, leksykalnych, sprawnej komunikacji oraz otwartości na wyzwania współczesnego rynku pracy. Student poznaje słownictwo i wyrażenia z zakresu języka ogólnego, które umożliwiają swobodną komunikację. Ponadto rozwija i doskonali umiejętności językowe niezbędne do sprawnego poruszania się na rynku pracy.				
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza:	P_W01 student zna i rozumie struktury gramatyczno – leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów czytanych i słuchanych, w tym zaawansowanych		K_W20	
	P_W02 zna i rozumie słownictwo i wyrażenia z zakresu wymaganej / przerabianej tematyki		K_W20	
Umiejętności:	P_U01 potrafi poprawnie używać poprawnie form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji dnia codziennego;		K_U12	
	P_U02 potrafi konstruować krótkie wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki;		K_U12	
	P_U03 potrafi poprzez umiejętne zastosowanie struktur leksykalno-gramatycznych wyjaśnić i opisać wybrane zagadnienia oraz przedstawić (w formie ustnej i pisemnej) swoje stanowisko dot. tych zagadnień.		K_U12	
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do postępowania zgodnie z zasadami etyki		K_K01	
	P_K02 jest gotów do podnoszenia poziomu swojej wiedzy i uznawania znaczenia języka obcego we		K_K01	

	współczesnym świecie (wykształcenie, praca zawodowa, podróże, itp.);	
Treści programowe		
Przegląd czasów gramatycznych (czasy teraźniejsze, przeszłe, przyszłe). Tworzenie zdań pytających ogólnych i szczegółowych, zdań oznajmujących i przeczeń w czasach teraźniejszych i przeszłych. Strona bierna. Sytuacje językowe, słownictwo, wyrażenia przewidziane materiałem w semestrze III. Podstawowe słownictwo, wyrażenia z zakresu języka specjalistycznego.		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
Koenig- Latham, Oxenden C., Seligson P, Lambert J, <i>English File, Pre- Intermediate</i> , Oxford University Press, 2019		
Koenig- Latham, Oxenden C., Seligson P, Lambert J, <i>English File Intermediate</i> , Oxford University Press, 2019		
Uzupełniająca		
Murphy R., <i>English Grammar In Use</i> , Cambridge University Press, 4 th Edition.		
Redman S., <i>English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate</i> , Cambridge University Press, 2003.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Testy oraz inne formy pisemne – P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01; wypowiedź ustna – P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02; słuchanie: P_W01, P_K01		
Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).		
	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30,	
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10,	
Studiowanie literatury	s.: 5,	
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	s.: 10,	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 20,	
Inne	-	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75,	
Liczba punktów ECTS	3	
Kontakt	iz@ans.edu.pl	

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Język niemiecki 3, poziom B1/B2 II rok, semestr 3		TD.MI.3.J.N.3
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	German Language 3		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Niemiecki/Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowa- dzących zajęcia		
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne		
	Zakres materiału z semestru 2		
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia/lektorat - st.: 30,			3
Cele przedmiotu			
Dalsze poszerzenie kompetencji językowych w zakresie języka niemieckiego, które odnoszą się do wszystkich sprawności językowych oraz systematyczne powtarzanie i utrwalanie poznanych form leksykalno-gramatycznych.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kie- runkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 student zna i rozumie struktury gramatyczno-leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów czytanych i słuchanych, w tym zaawansowanych;		K_W20
	P_W02 zna i rozumie słownictwo i wyrażenia z zakresu wymaganej / przerabianej tematyki.		K_W20
Umiejętności:	P_U01 student potrafi dyskutować na tematy związane ze swoim bliższym i dalszym otoczeniem;		K_U12
	P_U02 potrafi używać poprawnie konstrukcji gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnej sytuacji komunikacyjnej;		K_U12
	P_U03 potrafi konstruować złożone wypowiedzi argumentacyjne na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki.		K_U12
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i ma świadomość znaczenia języka obcego we współczesnym świecie (wykształcenie, praca zawodowa, podróże, itp.);		K_K01, K_K10
Treści programowe			
Opis osoby - wygląd zewnętrzny, cechy charakteru, wpływ wyglądu zewnętrznego na relacje z otoczeniem. System szkolnictwa w Polsce i Niemczech. Wybór zawodu, Wykształcenie, poszukiwanie miejsca pracy. Bezrobocie wśród młodzieży. Telewizja jako rozrywka. Wpływ telewizji na rozwój człowieka/dziecka. Sztuka uliczna. Praca zawodowa, wynagrodzenie. Prowadzenie			

gospodarstwa domowego- wydatki. Więzy rodzinne. Wychowanie dzieci dawniej i dziś. Konflikty pokoleniowe. Relacje rodzinne. Deklinacja przymiotnika. Zdania współrzędnie złożone. Zdania poboczne z weil i obwohl. Tryb przypuszczający Konjunktiv II, strona bierna w czasie teraźniejszym i przeszłym Präteritum, Konstrukcje bezokolicznikowe.

Zalecana literatura

Podstawowa

Aufderstraße H., Bock H., Müller J., Müller H., *Themen 2 aktuell. Deutsch als Fremdsprache. Kursbuch*, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland.

Aufderstraße H., Bock H., Müller J., *Themen 2 aktuell. Deutsch als Fremdsprache. Ćwiczenia*, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland.

Uzupełniająca

Bęza S. (2003). *Nowe repetytorium z gramatyki języka niemieckiego*, Wydawnictwo Szkolne PWN, Warszawa.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia: zaliczenie na ocenę - testy i prace pisemne: **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01**; wypowiedź ustna: **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_K01**; słuchanie: **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, K_K01**. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen. Progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	st.: 15,
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	st.: 15,
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 15,
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	<u>iz@ans.edu.pl</u>

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Język francuski 3, poziom B1/B2 II rok, semestr 3		TD.MI.3.J.F.3
Kierunek: techniki den- tystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects		
Poziom stu- diów: pierw- szego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	French Language 3		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
Profil stu- diów: prak- tyczny	Do wyboru		Francuski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowa- dzących zajęcia		
	Wymagania wstępne		
Zakres materiału z semestru 2			
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia/lektorat - st.: 30,			3
Cele przedmiotu			
Poszerzenie kompetencji językowych w zakresie języka francuskiego, które odnoszą się do form gramatycznych, leksykalnych, sprawnej komunikacji oraz otwartości na wyzwania współczesnego rynku pracy. Po semestrze 3 student potrafi zaaranżować spotkanie, skonstruować prośby o pomoc, dokonać wyboru i przekonać do niego rozmówcę, dokonać rezerwacji, potrafi wyrazić przypuszczenia, wykonać krótką prezentację, napisać list motywacyjny oraz notę z instrukcjami.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kie- runkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 student zna i rozumie struktury gramatyczno-leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów czytanych i słuchanych, w tym zaawansowanych;		K_W20
	P_W02 zna i rozumie słownictwo i wyrażenia z za- kresu wymaganej/przerabianej tematyki.		K_W20
Umiejętno- ści:	P_U01 student potrafi dyskutować na tematy związane ze swoim bliższym i dalszym otoczeniem;		K_U12
	P_U02 potrafi używać poprawnie konstrukcji gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnej sytuacji komunikacyjnej;		K_U12
	P_U03 potrafi konstruować złożone wypowiedzi ar- gumentacyjne na zadane tematy w obrębie wyma- ganej/przerabianej tematyki.		K_U12
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i ma świadomość znaczenia języka obcego we współczesnym świecie (wykształcenie, praca zawo- dowa, podróże, itp.		K_K01
Treści programowe			
Powtórzenie czasów teraźniejszych i ich zastosowanie przy opisie zdarzeń przyszłych; Tworze- nie narracji – opis filmów; Strona bierna – opis programu TV, instrukcja obsługi; Kolokacje			

czasownikowe – tworzenie zwrotów czasownikowych. Sytuacje językowe: rozmowa kwalifikacyjna o pracę, opis kwalifikacji, obowiązki w pracy, opis funkcjonowania komputera, rozmowa o ulubionej formie rozrywki. Autoprezentacja, poszukiwanie pracy i pracowników, miejsce pracy. Globalizacja rynków pracy. Przedsiębiorstwo/Instytucja i jego/jej działalność. Korespondencja służbowa i prywatna. Praca i życie zawodowe: CV, list motywacyjny, rozmowa kwalifikacyjna, problem bezrobocia, ogłoszenia o pracy, praca studentów. Tryb łączący (subjunctif présent). Przysłówki.

Zalecana literatura

Podstawowa:

Berthet A., Daill E., Hugot C., Alter Ego, Hachette 2012.

Menand R., Capelle G., Le Nouveau Taxi, Hachette 2009.

Uzupełniająca:

Hirschprung N, Tricot T. (2018). *Cosmopolite 3*, Hachette.

Hirschprung N, Tricot T. (2018). *Cosmopolite 4*, Hachette.

Formy zaliczenia / sposoby weryfikacji

Testy (pytania otwarte i zamknięte): P_W01, P_U01, P_U02, wypowiedzi ustnych i słuchania: P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01.

Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	st.: 15
Studiowanie literatury	st.: 5,
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	st.: 10,
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 15,
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	<u>iz@ans.edu.pl</u>

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Język angielski 4 B2 II rok, semestr 4	TD.MI.4.J.A.4
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Moduł Ogólnouczelniany General Subjects	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	English Language 4	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	Angielski
profil praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Student posiada podstawy wiedzy z zakresu gramatyki języka obcego, potrafi komunikować się w stopniu podstawowym w danym języku oraz ma świadomość znaczenia posługiwania się językiem obcym we współczesnym świecie. Zakres materiału z semestru III.	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Lektoraty: s.: 30,		3
Cele przedmiotu		
Celem przedmiotu jest poszerzenie kompetencji językowych w zakresie danego języka obcego, które odnoszą się do form gramatycznych, leksykalnych, sprawnej komunikacji oraz otwartości na wyzwania współczesnego rynku pracy. Ponadto rozwija i doskonali umiejętności językowe niezbędne do sprawnego poruszania się na rynku pracy. Student poznaje również zagadnienia specjalistyczne, które wprowadzają do nauki języka branżowego.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 student zna i rozumie struktury gramatyczno – leksykalne, w tym zaawansowane; P_W02 zna i rozumie słownictwo i wyrażenia z zakresu przerabianej tematyki, w tym wybranego słownictwa branżowego;	K_W20 K_W20
Umiejętności:	P_U01 potrafi dyskutować na tematy przewidziane materiałem dla semestru IV, P_U02 potrafi używa poprawnie różnorodnych form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji (dzień codzienny, praca , dom, otoczenie etc.); P_U03 potrafi konstruować wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki; P_U04 potrafi wyszukiwać anglojęzyczne teksty źródłowe (artykuły, publikacje, bazy danych) dotyczące tematyki dotyczącej studiowanego kierunku.	K_U12 K_U12 K_U12 K_U12; K_U17

Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samodoskonalenia, w tym do dalszego kształcenia językowego P_K02 jest gotów do podnoszenia poziomu swojej wiedzy i uznawania znaczenia języka angielskiego we współczesnym świecie (praca, podróże, wykształcenie itp.)	K_K01 K_K01
Treści programowe		
1. Przegląd czasów gramatycznych (czasy teraźniejsze, przeszłe, przyszłe), czasowniki złożone, frazowe. 2. Tryby warunkowe, mowa zależna. 3. Sytuacje językowe, słownictwo, wyrażenia przewidziane materiałem w semestrze IV. 4. Podstawowe słownictwo, wyrażenia z zakresu języka branżowego.		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
Oxenden C., Seligson P., Latham- Koenig Ch., <i>New English File, Elementary</i> , Oxford University Press, 2006.		
Oxenden C., Seligson P., Latham- Koenig Ch., <i>New English File, Pre- Intermediate</i> , Oxford University Press, 2006.		
Oxenden C., Seligson P., Latham- Koenig Ch., <i>New English File, Intermediate</i> , Oxford University Press, 2006.		
Uzupełniająca		
Murphy R., <i>English Grammar In Use</i> , Cambridge University Press, 1992.		
Redman S., <i>English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate</i> , Cambridge University Press, 2003.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Egzamin podsumowujący cztery semestry: forma ustna i pisemna (Test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi. Progi procentowe: 100-90% bdb, 84-81% +db, 80-75% db, 74-71% +dst, 70-60% dst, 59-0% ndst.): P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02		
	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30,	
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10,	
Studiowanie literatury	s: 5,	
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	s.: 10,	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 20,	
Inne	-	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75,	
Liczba punktów ECTS	3	
Kontakt	iz@ans.edu.pl	

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia Kierunek: Techniki dentystyczne Poziom studiów: pierwszego stopnia Profil: Praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Język niemiecki 4, (B2) II rok, semestr 4		TD.MI.4.J.N.4
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	German Language 4		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Niemiecki/Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
	Wymagania wstępne		
	Zakres materiału z semestru 3		
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia/lektorat - st.: 30,			3
Cele przedmiotu			
Rozwijanie umiejętności swobodnego wypowiadania się w języku niemieckim oraz systematyczne powtarzanie i utrwalanie poznanych form leksykalno-gramatycznych, a także poszerzenie wiedzy dotyczącej stosowania różnorodnych strategii komunikacyjnych.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna różnorodne struktury gramatyczno-leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów czytanych i słuchanych na poziomie B2;		K_W20
	P_W02 zna i rozumie słownictwo i wyrażenia z zakresu przerabianej tematyki (w tym wybranego słownictwa branżowego)		K_W20
Umiejętności:	P_U01 student potrafi dyskutować na tematy przewidziane materiałem dla semestru 4;		K_U12
	P_U02 potrafi używać poprawnie różnorodnych form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji (dzień codzienny, praca, dom, otoczenie etc.);		K_U12
	P_U03 potrafi konstruować wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki.		K_U12
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samodoskonalenia, w tym do dalszego kształcenia językowego		K_K01
Treści programowe			
Środowisko naturalne - współczesne problemy i zagrożenia. Podróżowanie, zwiedzanie innych krajów i poznawanie nowych kultur. Polityka, partie polityczne w Niemczech, system wyborczy. Zjednoczenie Niemiec i życie w Niemczech po zjednoczeniu. Seniorzy - ich miejsce w spo-			

łączeństwie. Literatura - czytanie książek, ulubione książki. Podsumowanie wiadomości i przygotowanie do egzaminu. Konstrukcje bezosobowe z zaimkiem *es*. Zdania podrzędnie złożone z *dass, damit, ob., wenn, als*. Przyimki. Rekcja czasownika, przymiotnika i rzeczownika.

Zalecana literatura

Podstawowa

Aufderstraße H., Bock H., Müller J., Müller H., *Themen 2 aktuell. Deutsch als Fremdsprache. Kursbuch*, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland

Aufderstraße H., Bock H., Müller J., *Themen 2 aktuell. Deutsch als Fremdsprache. Übungen*, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland.

Uzupełniająca

Bęza S. (2003). *Nowe repetytorium z gramatyki języka niemieckiego*, Wydawnictwo Szkolne PWN, Warszawa.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Egzamin podsumowujący cztery semestry: forma ustna i pisemna (test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi. Progi procentowe: 100-90% bdb, 84-81% +db, 80-75% db, 74-71% +dst, 70-60% dst, 59-0% ndst.) : **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01**

	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	st.: 15,
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	st.: 15
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 15,
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Język francuski 4, poziom B2 II rok, semestr 4		TD.MI.4.J.F.4
Kierunek: techniki dentystryczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects		
Poziom studiów: pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	French Language 4		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
Profil: praktyczny	Do wyboru		Francuski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
	Wymagania wstępne		
			Zakres materiału z semestru 3
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia/lektorat - st.: 30,			3
Cele przedmiotu			
Integracja sprawności językowych z procesem komunikowania się dla potrzeb zawodowych i towarzyskich, umożliwiających funkcjonowanie w wielokulturowym i wielojęzycznym społeczeństwie.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 student zna i rozumie struktury gramatyczno-leksykalne w zakresie przerabianego materiału.		K_W20
Umiejętności:	P_U01 student potrafi dyskutować na tematy przewidziane materiałem dla semestru IV		K_U12
	P_U02 potrafi używać poprawnie różnorodnych form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji (dzień codzienny, praca, dom, otoczenie etc.)		K_U12
	P_U03 potrafi konstruować wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki;		K_U12
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samodoskonalenia, w tym do dalszego kształcenia językowego		K_K01
	P_K02 jest gotów do funkcjonowania we współczesnych świecie z poszanowaniem tradycji, zwyczajów i norm charakterystycznych dla przedstawicieli odmiennych kultur		K_K10
Treści programowe			
Autoprezentacja. Przypomnienie najważniejszych zagadnień leksykalno-gramatycznych z poprzednich poziomów. Ceremonie, moda, wygląd, styl ubierania w zależności od okazji. Powtórzenie czasów i zaimków: COD, COI, en, y., rozumienie tekstu o różnych, słynnych targowiskach – dialog w sklepie. Muzyka, piosenka francuska, idole, style muzyczne, biografie. Wyrażenia czasowe. Konstrukcje czasownikowe. Transport publiczny, środki lokomocji.			

problemy dużych miast, środki zaradcze. Przyimki. Mieszkanie: wynajmowanie mieszkania, warunki mieszkaniowe, wyposażenie, ogłoszenia nieruchomości, mieszkania studenckie. Participe présent i gérondif. Informacje interkulturowe dotyczące obszaru nauczanego języka: regiony Francji. Uzgadnianie participe passé. Zdrowie – opis problemów zdrowotnych, kontuzji sportowych, wpływ sportu na życie; Analiza danych dotyczących stresu, wyników sportowych, stylu życia; Sytuacja językowa: u lekarza – umawianie wizyty, opis dolegliwości, prośenie o pomoc, udzielanie porad i informacji. Analiza informacji dotyczących kwestii globalnych – zgadzanie, nie zgadzanie się z opinią, prowadzenie dyskusji; Prezentowanie różnych lokalnych zwyczajów, różnic między narodami. Wprowadzenie słownictwa branżowego.

Zalecana literatura

Podstawowa:

Berthet A, Daill E, Hugot C. (2012). *Alter Ego*, Hachette.
Menand R, Capelle G. (2009). *Le Nouveau Taxi*, Hachette.

Uzupełniająca:

Hirschprung N, Tricot T. (2018). *Cosmopolite 3*, Hachette.
Hirschprung N, Tricot T. (2018). *Cosmopolite 4*, Hachette.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Egzamin podsumowujący cztery semestry – forma ustna i pisemna (test: pytania otwarte i zamknięte. Progi procentowe: 100-90% bdb, 84-81% +db, 80-75% db, 74-71% +dst, 70-60% dst, 59-0% ndst.): **P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02**

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	st.: 15,
Studiowanie literatury	st.: 15,
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	st.: 10,
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 15,
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 85,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Wychowanie fizyczne 1 rok I, semestr 1	TD.MI.5.W.F.1
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Physical Education 1	
Poziom studiów: pierwszego stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny		
	Wymagania wstępne	
	Brak przeciwwskazań zdrowotnych do aktywnego uczestnictwa w programowych zajęciach wychowania fizycznego.	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia: st.: 30		0
Cele przedmiotu		
Celem zajęć jest doskonalenie sprawności fizycznej. Rozwijanie umiejętności ruchowych i technicznych w formach aktywności fizycznej oraz kształtowanie i wyrabianie niezbędnych nawyków do systematycznej aktywności fizycznej.		
Zakładane efekty uczenia		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie związek procesów fizjologicznych z aktywnym stylem życia i zdrowiem;	K_W02
	P_W02 zna zasady i znaczenie promocji zdrowia oraz ich związek z aktywnością fizyczną.	K_W10
Umiejętności:	P_U01 potrafi posługiwać się terminologią z zakresu anatomii i fizjologii człowieka na potrzeby promocji zdrowego trybu życia;	K_U30
	P_U02 potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	K_U19
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do poznania własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych specjalistów;	K_K02
	P_K02 jest gotów do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	K_K03
Treści programowe		
1. Ćwiczenia wzmacniające górne partie mięśniowe; 2. Ćwiczenia wzmacniające dolne partie mięśniowe; 3. Ćwiczenia wzmacniające mięśnie brzucha i pośladków; 4. Ćwiczenia wzmacniające z gumami mini-band; 5. Relaksacja Jacobsona; 6. Ćwiczenia wzmacniające z hantlami; 7. Step aerobik; 8. Ćwiczenia wzmacniające z wykorzystaniem stepów;		

9. Ćwiczenia siłowe z wykorzystaniem atlasu treningowego;
10. Ćwiczenia wzmacniające mięśnie posturalne;
11. Ćwiczenia rozciągające;
12. Ćwiczenia aerobowe;
13. Obwód stacyjny;
14. Ćwiczenia interwałowe;
15. Obwód stacyjny w parach;

Zalecana literatura

Podstawowa

Delavier F. (2018). *Atlas treningu siłowego*, Warszawa.

Kuński H. (2003). *Trening zdrowotny osób dorosłych*, Warszawa.

Uzupełniająca

Kasperczyk T, Mucha D. (2014). *Promocja zdrowia i żywienie w zapobieganiu chorobom cywilizacyjnym*, Kraków.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie na ocenę – 1 punkt za aktywny udział w zajęciach, należy uzyskać 12 pkt na zaliczenie:

P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_K01, P_K02.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin (stacjonarne)
Zajęcia dydaktyczne	30
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	-
Przygotowanie projektu/eseju/prezentacji, itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	30
Liczba punktów ECTS	0
Kontakt	<u>iz@ans.edu.pl</u>

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Wychowanie fizyczne 2 I rok, semestr 2	TD.MI.6.W.F.2
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Moduł I ogólnouczelniany General Subjects	
Poziom studiów: pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Physical Education 2	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	Polski
Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
Wymagania wstępne		
Brak przeciwwskazań zdrowotnych do aktywnego uczestnictwa w programowych zajęciach wychowania fizycznego		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia: st.: 30.		0
Cele przedmiotu		
Celem zajęć jest doskonalenie sprawności fizycznej. Rozwijanie umiejętności ruchowych i technicznych w formach aktywności fizycznej oraz kształtowanie i wyrabianie niezbędnych nawyków do systematycznej aktywności fizycznej. Kształtowanie postaw wychowawczych i społecznych związanych z aktywnością fizyczną. Promowanie aktywnego i zdrowego stylu życia oraz postaw prozdrowotnych.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie w zaawansowanym stopniu związek procesów fizjologicznych z aktywnym stylem życia i zdrowiem;	K_W06, K_W16
	P_W02 zna w zaawansowanym stopniu zasady i znaczenie promocji zdrowia oraz ich związek z aktywnością fizyczną.	K_W06, K_W10
Umiejętności:	P_U01 potrafi posługiwać się terminologią z zakresu anatomii i fizjologii człowieka na potrzeby promocji zdrowego trybu życia;	K_U30
	P_U02 potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	K_U19
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do poznania własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych specjalistów, ma ukształtowane poczucie własnych ograniczeń;	K_K02
	P_K02 jest gotów do przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	K_K03
Treści programowe		
1. Ćwiczenia wzmacniające bez przyborów. 2. Ćwiczenia wzmacniające z piłkami gimnastycznymi. 3. Ćwiczenia wzmacniające dolne i górne partie mięśniowe. 4. Ćwiczenia mobilizacyjne.		

5. Ćwiczenia aerobowe.
6. Obwód ćwiczebny z wykorzystaniem przyborów.
7. Relaksacja Schultza.
8. Obwód ćwiczebny na atlasie treningowym.
9. Ćwiczenia rozciągające.
10. Trening interwałowy - tabata.
11. Trening zdrowotny.
12. Ćwiczenia z wykorzystaniem ioball.
13. Ćwiczenia siłowe w parach.
14. Zdrowy kręgosłup.
15. Pilates.

Zalecana literatura

Podstawowa

Delavier F. (2018). *Atlas treningu siłowego*, Warszawa.

Kuński H. (2003). *Trening zdrowotny osób dorosłych*, Warszawa.

Uzupełniająca

Kasperczyk T, Mucha D. (2014). *Promocja zdrowia i żywienie w zapobieganiu chorobom cywilizacyjnym*, Kraków.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie na ocenę – 1 punkt za aktywny udział w zajęciach, należy uzyskać 12 pkt na zaliczenie:

P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_K01, P_K02.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin (stacjonarne/niestacjonarne)
Zajęcia dydaktyczne	30
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	-
Przygotowanie projektu/eseju/prezentacji, itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	30
Liczba punktów ECTS	0
Kontakt	<u>iz@ans.edu.pl</u>

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Technologia informacyjna 1 rok II semestr 3	TD.MI.7.T.I.1.
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim	
	Przedmioty ogólnouczelniane General Subjects	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie;	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Information Technology 1	
profil praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia/ laboratorium (komputerowe): s. 30 godz.;		3
Cele przedmiotu		
Wykształcenie umiejętności praktycznego wykorzystania wybranego oprogramowania komputerowego oraz przygotowanie do aktywnego funkcjonowania w tworzącym się społeczeństwie informacyjnym.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie problemy związane z bezpieczeństwem i przetwarzaniem danych.	K_W09 K_W18
Umiejętności:	P_U01 potrafi korzystać z wybranych usług internetowych i programów; P_U02 potrafi efektywnie wykorzystać popularne oprogramowanie systemowe i użytkowe (opracowuje dokumenty zgodnie z zasadami edycji tekstu i wizualizacji danych); P_U03 potrafi pracować na komputerze zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;	K_U04 K_K04, K_U11 K_U04
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do doskonalenia swoich umiejętności zawodowych i konsekwentnego przestrzegania praw autorskich podczas korzystania z ogólnodostępnych zasobów informacyjnych	K_K01
Treści programowe		
- Wybrane problemy bezpieczeństwa danych, informacji i systemów (ochrona danych, poufność informacji, wirusy komputerowe, szyfrowanie danych, zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i oprogramowania). - Główne założenia technologii informacyjnej i komunikacyjnej /ICT/- prawne aspekty (Prawa autorskie, Netykieta). - Praca z dokumentami w różnych formatach plików. - Szybkość i efektywność pracy. - Wstawianie do dokumentów tabel, obrazów i rysunków. - Zasady tworzenia i redagowania dokumentów.		

7. Zapisywanie i odczytywanie dokumentów. Organizacja widoku strony. Redagowanie podstawowych dokumentów urzędowych. Tabulatory i tabele.
8. Warstwa graficzna edytora. Edytor równań matematycznych. Mechanizmy usprawniające redagowanie dokumentów tekstowych.
9. Makrodefinicje. Formularze. Hiperłącza w dokumentach tekstowych. Korespondencja seryjna.
10. Współpraca edytora tekstu z zewnętrznymi aplikacjami np. PDF kreator.
11. Ustawianie strony, sprawdzanie i poprawianie napisanego tekstu. Posługiwanie się siecią dla zbierania materiałów na zadany temat. Podstawowe topologie sieci komputerowych.
12. Zasady udostępniania plików i folderów. Komunikacja w lokalnej sieci komputerowej.
13. Funkcje przeglądarek internetowych. Metody i sposoby korzystania z serwisów WWW.
14. Poczta elektroniczna: zakładanie konta poczty e-mail oraz konfiguracja aplikacji klienckich.
15. Usługi komunikacyjne w sieci Internet. Podstawy HTML.

Zalecana literatura

Podstawowa

Pieleszek M., *Bądź bezpieczny w cyfrowym świecie*, Helion, Gliwice 2019.

Wrotek W., *Excel 2019 PL*, Helion, Gliwice 2019.

Wrotek W., *Office 2019 PL*, Helion, Gliwice 2019.

Uzupełniająca

Alexander M., Kusleika D., Walkenbach J., *Microsoft Excel 2019 PL. Biblia*, Helion, Gliwice 2019.

Niederest R.J., *Projektowanie stron internetowych. Przewodnik dla początkujących webmasterów po HTML5 CSS3 i grafice*, Helion, Gliwice 2021.

Tomaszewska-Adamarek A., *PowerPoint 2016 PL*, Helion, Gliwice 2015.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie na ocenę (średnia arytmetyczna) na podstawie wykonanych zadań na komputerze z poszczególnych treści programowych: P_W01; P_U01; P_U02; P_U03; P_K01

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30;
Przygotowanie się do zajęć	s.: 15
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 15
Inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie; profil praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Oprogramowanie Biurowe 1		TD.MI.7.O.B.1
	II rok, sem 3		
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Moduł I Przedmioty ogólnouczelniane General Subjects		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	Office Software 1		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
Wymagania wstępne			
Brak			
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia - Laboratorium (komputerowe) – s. 30,			3
Cele przedmiotu			
Wykształcenie umiejętności praktycznego wykorzystania wybranego oprogramowania komputerowego oraz przygotowanie do aktywnego funkcjonowania w tworzącym się społeczeństwie informacyjnym.			
Zakładane efekty uczenia			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie problemy związane z bezpieczeństwem i przetwarzaniem danych.		K_W09
Umiejętności:	P_U01 potrafi świadomie korzystać z wybranych usług internetowych;		K_U04
	P_U02 potrafi efektywnie wykorzystywać popularne oprogramowanie systemowe i użytkowe (opracowuje dokumenty zgodnie z zasadami edycji tekstu i wizualizacji danych);		K_U04, K_U11
	P_U03 potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym w zakresie branżowym, używając różnych technik informatycznych;		K_U04
	P_U04 potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w obszarze projektowania systemów i procesów stosowanych w branży		K_U11
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samokształcenia i przestrzegania praw autorskich podczas korzystania z ogólnodostępnych zasobów informacyjnych.		K_K01
Treści programowe			
1. Oprogramowanie biurowe. 2. Wybrane problemy bezpieczeństwa danych, informacji i systemów (ochrona danych, poufność informacji, wirusy komputerowe, szyfrowanie danych, zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i oprogramowania).			

3. Główne założenia technologii informacyjnej i komunikacyjnej /ICT/- prawne aspekty (Prawa autorskie, Netykieta). Informacje o pakiecie MS Office oraz pakietach alternatywnych.
4. Praca z dokumentami w różnych formatach plików. Szybkość i efektywność pracy. Wstawianie do dokumentów tabel, obrazów i rysunków. Zasady tworzenia i redagowania dokumentów.
5. Narzędzia do sprawdzania pisowni i gramatyki. Zapisywanie i odczytywanie dokumentów. Organizacja widoku strony. Redagowanie podstawowych dokumentów urzędowych. Tabulatory i tabele.
6. Warstwa graficzna edytora. Zapisywanie dokumentu w różnych formatach.
7. Edytor równań matematycznych. Mechanizmy usprawniające redagowanie dokumentów tekstowych. Makrodefinicje. Formularze. Hiperłącza w dokumentach tekstowych. Korespondencja seryjna.
8. Współpraca edytora tekstu z zewnętrznymi aplikacjami np. PDF kreator.
9. Ustawianie strony, sprawdzanie i poprawianie napisanego tekstu. Posługiwanie się siecią dla zbierania materiałów na zadany temat.
10. Organizacja skoroszytów i arkuszy. Adresowanie komórek i bloków. Graficzna interpretacja danych.
11. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat.
12. Operacje bazodanowe w arkuszu kalkulacyjnym. Sumy pośrednie. Zaawansowane przekształcenia danych. Praktyczne zastosowanie arkusza kalkulacyjnego. Wprowadzanie danych do komórek.
13. Tworzenie nowej prezentacji, wstawianie do prezentacji obiektów w tym wykresów, ustawianie animacji dla slajdów. Projektowanie slajdów. Tworzenie przycisków sterujących.
14. Przegląd i zasady stosowania efektów multimedialnych. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat. Podstawowe topologie sieci komputerowych. Zasady udostępniania plików i folderów. Komunikacja w lokalnej sieci komputerowej.
15. Funkcje przeglądarek internetowych. Metody i sposoby korzystania z serwisów WWW.

Zalecana literatura

E. Mitura (red.), Organizacja pracy biurowej, wyd. 2, Difin, Warszawa 2013.

A. Tomaszewska, Word 2016 PL., Helion, Gliwice 2015.

W. Wrotek, Excel 2019 PL., Helion, Gliwice 2019.

W. Wrotek, Office 2019 PL. Poznaj pakiet Microsoft Office od podszewki!, Helion, Gliwice 2019.

Literatura uzupełniająca

K. Masłowski, Excel. Funkcje w przykładach, Helion, Gliwice 2015.

J. Lambert, Microsoft Word 2016. Krok po Kroku, APN Promise, Warszawa 2016.

A. Tomaszewska, PowerPoint 2016 PL, Helion, Gliwice 2015.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie na ocenę (średnia arytmetyczna) na podstawie wykonanych zadań z poszczególnych treści programowych – P_W01; P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_K01

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30;
Przygotowanie się do zajęć	s.: 15
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 15
Inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75

Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Technologia informacyjna 2 rok II, semestr 4	TD.MI.8.T.I.2
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim	
	Przedmioty ogólnouczeniowe General Subjects	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie;	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Information Technology 2	
profil praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Wymagania wstępne		
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia, laboratorium (komputerowe): s.: 30 godz.		3
Cele przedmiotu		
Wykształcenie umiejętności praktycznego wykorzystania wybranego oprogramowania komputerowego oraz przygotowanie do aktywnego funkcjonowania w tworzącym się społeczeństwie informacyjnym.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 rozumie i interpretuje komunikaty oraz sygnały generowane przez oprogramowanie komputerowe	K_W19
Umiejętności:	P_U01 potrafi korzystać z wybranych usług internetowych i programów;	K_U03, K_U04
	P_U02 potrafi efektywnie wykorzystać popularne oprogramowanie systemowe i użytkowe (wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do obliczeń i graficznej prezentacji danych liczbowych, przygotowuje efektywne prezentacje multimedialne);	
	P_U03 potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym w zakresie techniki dentystycznej, używając różnych technik informatycznych	K_U04, K_U11 K_U11
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samokształcenia i doskonalenia swoich umiejętności zawodowych;	K_K01
	P_K02 jest gotów do pracy w świadomości korzyści i zagrożeń związanych z pracą w sieci komputerowej	K_K02
Treści programowe		
- Organizacja skróty i arkuszy. Adresowanie komórek i bloków. Graficzna interpretacja danych. - Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat. Operacje bazodanowe w arkuszu kalkulacyjnym. Sumy pośrednie. Zaawansowane przekształcenia danych. - Praktyczne zastosowanie arkusza kalkulacyjnego. Wprowadzanie danych do komórek.		

4. Tworzenie nowej prezentacji, wstawianie do prezentacji obiektów w tym wykresów, ustawianie animacji dla slajdów. Projektowanie slajdów. Tworzenie przycisków sterujących.
5. Przegląd i zasady stosowania efektów multimedialnych.
6. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat. Posługiwanie się siecią dla zbierania materiałów na zadany temat.
7. Podstawowe topologie sieci komputerowych. Zasady udostępniania plików i folderów. Komunikacja w lokalnej sieci komputerowej.
8. Funkcje przeglądarek internetowych. Metody i sposoby korzystania z serwisów WWW.
9. Poczta elektroniczna: zakładanie konta poczty e-mail oraz konfiguracja aplikacji klienckich.
10. Usługi komunikacyjne w sieci Internet. Podstawy HTML.

Zalecana literatura

Podstawowa

Pieleszek M., *Bądź bezpieczny w cyfrowym świecie*, Helion, Gliwice 2019.

Wrotek W., *Excel 2019 PL*, Helion, Gliwice 2019.

Wrotek W., *Office 2019 PL*, Helion, Gliwice 2019.

Uzupełniająca

Alexander M., Kusleika D., Walkenbach J., *Microsoft Excel 2019 PL. Biblia*, Helion, Gliwice 2019.

Niederest R.J., *Projektowanie stron internetowych. Przewodnik dla początkujących webmasterów po HTML5 CSS3 i grafice*, Helion, Gliwice 2021.

Tomaszewska-Adamarek A., *PowerPoint 2016 PL*, Helion, Gliwice 2015.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie na ocenę (średnia arytmetyczna) na podstawie wykonanych zadań z poszczególnych treści programowych – P_W01; P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30;
Przygotowanie się do zajęć	s.: 15
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 15
Inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Oprogramowanie Biurowe 2 II rok, sem 4	TD.MI.8.O.B.2
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Moduł I Przedmioty ogólnouczelniane General Subjects	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Office Software 2	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie;	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
profil praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia – Laboratorium(komputerowe) – s. 30,		3
Cele przedmiotu		
Wykształcenie umiejętności praktycznego wykorzystania wybranego oprogramowania komputerowego oraz przygotowanie do aktywnego funkcjonowania w tworzącym się społeczeństwie informacyjnym.		
Zakładane efekty uczenia		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie problemy związane z bezpieczeństwem i przetwarzaniem danych.	K_W09
Umiejętności:	P_U01 potrafi świadomie korzystać z wybranych usług internetowych;	K_U04
	P_U02 potrafi efektywnie wykorzystuje popularne oprogramowanie systemowe i użytkowe (opracowuje dokumenty zgodnie z zasadami edycji tekstu i wizualizacji danych);	K_U11
	P_U03 potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym w zakresie branżowym, używając różnych technik informatycznych;	K_U11
	P_U04 potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w obszarze projektowania systemów i procesów stosowanych w branży	K_U11
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do przestrzegania praw autorskich podczas korzystania z ogólnodostępnych zasobów informacyjnych	K_K01
Treści programowe		
1. Oprogramowanie biurowe. Wybrane problemy bezpieczeństwa danych, informacji i systemów (ochrona danych, poufność informacji, wirusy komputerowe, szyfrowanie danych, zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i oprogramowania).		

2. Główne założenia technologii informacyjnej i komunikacyjnej /ICT/- prawne aspekty (Prawa autorskie, Netykieta). Informacje o pakiecie MS Office oraz pakietach alternatywnych.
3. Praca z dokumentami w różnych formatach plików. Szybkość i efektywność pracy. Wstawianie do dokumentów tabel, obrazów i rysunków. Zasady tworzenia i redagowania dokumentów.
4. Narzędzia do sprawdzania pisowni i gramatyki. Zapisywanie i odczytywanie dokumentów. Organizacja widoku strony. Redagowanie podstawowych dokumentów urzędowych. Tabulatory i tabele.
5. Warstwa graficzna edytora. Zapisywanie dokumentu w różnych formatach. Edytor równań matematycznych. Mechanizmy usprawniające redagowanie dokumentów tekstowych.
6. Makrodefinicje. Formularze. Hiperłącza w dokumentach tekstowych. Korespondencja seryjna. Współpraca edytora tekstu z zewnętrznymi aplikacjami np. PDF kreator.
7. Ustawianie strony, sprawdzanie i poprawianie napisanego tekstu. Posługiwanie się siecią dla zbierania materiałów na zadany temat. Organizacja skrósztytów i arkuszy. Adresowanie komórek i bloków. Graficzna interpretacja danych.
8. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat.
9. Operacje bazodanowe w arkuszu kalkulacyjnym. Sumy pośrednie. Zaawansowane przekształcenia danych. Praktyczne zastosowanie arkusza kalkulacyjnego. Wprowadzanie danych do komórek.
10. Tworzenie nowej prezentacji, wstawianie do prezentacji obiektów w tym wykresów, ustawianie animacji dla slajdów. Projektowanie slajdów. Tworzenie przycisków sterujących.
11. Przegląd i zasady stosowania efektów multimedialnych. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat.
12. Podstawowe topologie sieci komputerowych. Zasady udostępniania plików i folderów.
13. Komunikacja w lokalnej sieci komputerowej.
14. Funkcje przeglądarek internetowych. Metody i sposoby korzystania z serwisów WWW.

Zalecana literatura

E. Mitura (red.), Organizacja pracy biurowej, wyd. 2, Difin, Warszawa 2013.

A. Tomaszewska, Word 2016 PL., Helion, Gliwice 2015.

W. Wrotek, Excel 2019 PL., Helion, Gliwice 2019.

W. Wrotek, Office 2019 PL. Poznaj pakiet Microsoft Office od podszewki!, Helion, Gliwice 2019.

Literatura uzupełniająca

K. Masłowski, Excel Funkcje w przykładach, Helion, Gliwice 2015.

J. Lambert, Microsoft Word 2016. Krok po Kroku, APN Promise, Warszawa 2016.

A. Tomaszewska, PowerPoint 2016 PL, Helion, Gliwice 2015.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie na ocenę (średnia arytmetyczna) na podstawie wykonanych zadań z poszczególnych treści programowych – P_W01; P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_K01

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30;
Przygotowanie się do zajęć	s.: 15
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 15
Inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 75

Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie; profil praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Prawo konsumenckie		TD.MI.9.P.K.
	I rok, semester 2		
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Moduł I Przedmioty ogólnouczelniane General Subjects		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	Consumer Law		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
Wymagania wstępne			
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Wykład – s. 30,			3
Cele przedmiotu			
1. Student nabywa praktyczną wiedzę o prawie konsumenckim i jego znaczeniu dla obrotu gospodarczego;			
2. Student zapoznaje się z treścią regulacji chroniących konsumenta, w tym organami i organizacjami chroniącymi prawa konsumenta;			
3. Student umie rozwiązywać problemy związane ze stosowanie podstawowych przepisów prawa konsumenckiego.			
Zakładane efekty uczenia			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia
Wiedza:	P_W01 Student zna i rozumie czynniki wpływające na poziom świadomości konsumenckiej		K_W08
	P_W02 Student zna przepisy prawa i orzecznictwo z zakresu prawa konsumenckiego		K_W08, K_W09
Umiejętności:	P_U01 Student potrafi wskazać organizacje chroniące prawa konsumenta		K_U05
	P_U02 Student potrafi rozwiązywać problemy z zakresu prawa konsumenckiego		K_U05
	P_U03 student potrafi korzystać z przysługujących mu praw konsumenckich		K_U10
Kompetencje społeczne:	P_K01 Student jest gotowy do świadomego uczestnictwa w procesach zakupu i dochodzenia roszczeń;		K_K04
	P_K02 Student jest gotowy do praktycznego stosowania regulacji ochrony konsumenta w codziennym obrocie społeczno- gospodarczym		K_K04
Treści programowe			
1. Rozwój ochrony konsumenta w Polsce i na świecie			
2. Czynniki wskazujące na potrzebę ochrony konsumenta			
3. Definicje konsumenta			
4. Konsument i jego rola społeczna i ekonomiczna			

5. Ochrona konsumenta
6. Klauzule abuzywne
7. sprzedaż na odległość oraz poza lokalem przedsiębiorstwa
8. Organy i ochrony konsumenta
9. Organizacje ochrony konsumenta

Zalecana literatura

Jagielska M., Podgórski K., Sługocka-Krupa E. (red.), *Dochodzenie roszczeń konsumenckich. Nowy ład dla konsumentów*, C.H. Beck, Warszawa 2020.

Literatura uzupełniająca

Czech T., *Prawa konsumenta. Komentarz*, Wolters Kluwer, Warszawa 2020.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie na ocenę (zestaw pytań – losowanie): P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	30
Przygotowanie się do zajęć	10
Studiowanie literatury	15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10
Inne	15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Podstawy prawa pracy I rok, semester 2	TD.MI.9.P.P.P
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Moduł I Przedmioty ogólnouczelniane General Subjects	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Basics of Labour Law	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie;	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
profil praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak wymagań wstępnych	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład – s. 30,		3
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem przepisów prawa pracy w praktyce zakładów pracy od nawiązania stosunku pracy i jego rozwiązania poprzez regulacje prawne dot. praw i obowiązków pracownika i pracodawcy oraz skutkami prawnymi ich nieprzestrzegania, poprzez niektóre podstawowe instytucje prawne (czas pracy, urlopy pracownicze, wynagrodzenie za pracę) oraz regulacje dotyczące załatwiania i rozstrzygania sporów pracowniczych. Rozwiązywanie prostych kazusów z zakresu stosowania prawa pracy.		
Zakładane efekty uczenia		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia
Wiedza:	P_W01 zna różnice między umową cywilnoprawną a umową o pracę oraz ich specyfikę i konsekwencje zawarcia; P_W02 zna podstawowe instytucje prawa pracy; P_W03 zna uprawnienia związków zawodowych, szczególnie zakładowej organizacji związkowej; P_W04 zna sposoby załatwiania i rozstrzygania sporów pracowniczych	K_W08
		K_W08
		K_W08
		K_W08, K_W09
Umiejętności:	P_U01 potrafi rozwiązywać proste kazusy z zakresu prawa pracy; P_U02 potrafi interpretować przepisy prawa pracy; P_U03 potrafi sporządzić podstawowe pisma w sprawach pracowniczych (sformułować żądanie i wskazać na jego podstawę prawną).	K_U05
		K_U10
		K_U11
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samodzielnego uzupełniania wiedzy z zakresu prawa pracy; P_K02 jest gotów działania w sposób zgodny z przepisami prawa pracy	K_K01
		K_K04
Treści programowe		
1. Poznanie podstawowych pojęć prawnych z zakresu prawa pracy, w tym pojęcia stosunku pracy. Źródła prawa pracy.		

2. Umowa o pracę a umowy cywilnoprawne. Podstawowe zasady prawa pracy.
3. Klauzula generalna – art. 8 kodeksu pracy i jej zastosowanie praktyczne.
4. Obowiązki pracodawcy i pracownika.
5. Czynności pracodawcy poprzedzające zatrudnienie. Sposoby nawiązania stosunku pracy. Zawarcie umowy o pracę.
6. Essentialia negotii umowy o pracę. Pragmatyki służbowe i ich relacja w stosunku do kodeksu pracy.
7. Rodzaje umów o pracę.
8. Sposoby rozwiązywania stosunku pracy. Wygaśnięcie stosunku pracy. Urlopy i ich rodzaje.
9. Ochrona pracy kobiet, młodocianych i osób niepełnosprawnych.
10. Zasady i sposoby wynagradzania za pracę. Składniki wynagrodzenia za pracę. Lista płac.
11. Czas pracy. Ochrona bhp. Kompetencja i właściwość sądów pracy.
12. Postępowanie w sprawach z zakresu prawa pracy (ciężar dowodu, koszty sprawy).
13. Związki zawodowe.
14. Analiza prostych kazusów oraz wybranego orzecznictwa Sądu Najwyższego z zakresu prawa pracy.

Zalecana literatura

Podstawowa (wybrane rozdziały)

Liszczy T., *Prawo pracy*, wyd. 14, Wolters Kluwer, Warszawa 2020.

Teksty aktów prawnych: *Kodeks pracy oraz akty prawne okołokodeksowe z zakresu prawa pracy (wybrane fragmenty)* LEX Akademia Optimum

Uzupełniająca (wybrane rozdziały)

Gersdorf M., Maniewska E., Rączka K., Raczkowski M., *Prawo pracy. Pytania i odpowiedzi*, wyd. 7, Wolters Kluwer, Warszawa 2020.

Florek L., Pisarczyk Ł., *Prawo pracy*, C.H. Beck, Warszawa 2019.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład- zaliczenie pisemne (test: pytania otwarte oraz rozwiązywanie kazusów) - P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02.

50% mx liczby możliwych do zdobycia pkt na ocenę dst.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne/niestacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	30
Przygotowanie się do zajęć	10
Studiowanie literatury	10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10
Inne / studiowanie tekstów prawnych i orzecznictwa	15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	85
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Ochrona własności intelektualnej z przysposobieniem bibliotecznym I rok, semestr 1	TD.MI.10.O.W.I.i.P.B
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Przedmioty ogólnouczelniane /General Subject	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie;	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Protection of intellectual property with library skills traning	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład – s. 15		1
Cele przedmiotu		
Zdobycie umiejętności efektywnego korzystania z biblioteki oraz wyszukiwania i selekcji informacji naukowych, a także krytycznej oceny źródeł. Ogólne zapoznanie z pojęciami i podstawowymi instytucjami prawa autorskiego i prawa własności intelektualnej oraz ich zastosowaniem i ochroną, w szczególności w działalności organów administracji. Scharakteryzowanie głównych instytucji prawnych prawa autorskiego, praw pokrewnych i prawa własności przemysłowej. Przedstawienie wpływu innowacji i rozwoju techniki oraz środków komunikacji (np. internetu) na prawa własności intelektualnej oraz instrumenty ochrony tych praw. Zapoznanie studentów z zasadami odpowiedzialności związanej z naruszeniem praw własności intelektualnej, w tym z popełnieniem plagiatu.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie podstawowe zasady korzystania z systemu biblioteczno-informacyjnego, wyszukiwania i selekcji informacji naukowej;	K_W09
	P_W02 zna podstawowe pojęcia prawa autorskiego i prawa własności przemysłowej;	K_W09
	P_W03 zna różne modele ochrony praw własności intelektualnej, w tym modele ochrony własności przemysłowej oraz prawa autorskiego	K_W09
Umiejętności:	P_U01 potrafi pogłębiać wiedzę z zakresu prawa autorskiego w zakresie potrzebnym do wykonywania swojego zawodu;	K_U10
	P_U02 potrafi posługiwać się poznanymi pojęciami prawnymi do oceny stanów faktycznych związanych z wykorzystaniem prawa podczas pisanie prac zaliczeniowych, dyplomowych oraz projektów	K_U10
Kompetencje społeczne:	K_K01 jest gotów do przestrzegania praw własności intelektualnej podczas studiów i w trakcie pracy zawodowej	K_K01
Treści programowe		
1. Organizacja systemu biblioteczno-informacyjnego uczelni.		

2. Charakterystyka zbiorów. Charakterystyka i zasady korzystania z katalogów bibliotecznych oraz zbiorów i źródeł informacji.
3. Pojęcie i historia własności intelektualnej. Prawa własności intelektualnej jako dobra niematerialne. Prawo autorskie i jego przedmiot.
4. Pojęcie utworu. Pojęcie plagiatu. Odpowiedzialność karna i cywilna z tytułu plagiatu. Odpowiedzialność dyscyplinarna studenta związana z popełnieniem plagiatu.
5. Prawa pokrewne – pojęcie i przedmiot. Regulacje prawne dotyczące utworów rozpowszechnianych w Internecie.
6. Pojęcie praw własności przemysłowej.
7. Pojęcie wynalazku. Zdolność patentowa. Udzielenie patentu. Charakter prawny patentu. Wygaśnięcie patentu.
8. Wzory użytkowe: pojęcie, treść, naruszenie prawa ochronnego.
9. Wzory przemysłowe: pojęcie, treść, naruszenie prawa z rejestracji.
10. Pojęcie topografii układów scalonych. Pojęcie oznaczeń odróżniających.
11. Znak towarowy: pojęcie, funkcje, prawo ochronne na znak towarowy.
12. Oznaczenie geograficzne: pojęcie, funkcje, prawo z rejestracji na oznaczenie geograficzne. Utwory audiowizualne.
13. Programy komputerowe. Prawna ochrona baz danych.
14. Projekty racjonalizatorskie.
15. Prawo do odmiany roślin.
16. Ochrona know-how i tajemnice przedsiębiorstwa.

Zalecana literatura

Podstawowa:

Barta J., Markiewicz R. (red.), *Prawo autorskie i prawa pokrewne*, wyd. 9, Wolters Kluwer, Warszawa 2021.

Barczewski M., Kowalska E. (red.), *Leksykon prawa własności intelektualnej. 100 podstawowych pojęć*, C.H. Beck, Warszawa 2019.

Uzupełniająca:

Poźniak-Niedzielska M., Szczotka J., *Prawo autorskie. Zarys problematyki*, Wolters Kluwer, Warszawa 2020.

Sieńczyło-Chlabicz J. (red.), *Prawo własności intelektualnej*, Wolters Kluwer, Warszawa 2018.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie w formie kolokwium opisowego. Kolokwium składa się z 5 pytań zamkniętych oraz 1 pytania otwartego. Pytania zamknięte- za prawidłową odpowiedź student otrzymuje 1 pkt. Za pytanie otwarte odpowiedź jest oceniana przez prowadzącego w skali od 0 do 5 pkt. Maksymalna ilość punktów do zdobycia to 10, co daje ocenę bdb. 9 pkt to ocena db+. 8 pkt to ocena db. 7 pkt to ocena dst +. 6 pkt to ocena dst. . - **P_W01, P_W02, P_W03; P_U01, P_U02; P_K01**

Nakład pracy studenta	Liczba godzin (stacjonarne/niestacjonarne)
Zajęcia dydaktyczne	s.: 15
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 5
Inne	s.5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 30
Liczba punktów ECTS	1
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut Zdrowia	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Specjalistyczna terminologia w języku angielskim rok I, semestr 2		TD.MI.11.S.T.W.J.A
	Kierunek:		
	Techniki		
	dentystyczne		
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
Moduł I Przedmioty ogólnouczelniane General Subjects			
Nazwa przedmiotu w języku angielskim			
Specialized thermonology in English			
Poziom studiów:	Status przedmiotu	Język wykładowy	
pierwszego stopnia	Obowiązkowy	Angielski	
Wymagania wstępne			
Profil: praktyczny	Student ma świadomość znaczenia posługiwania się językiem obcym we współczesnym świecie.		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Lektorat/ćwiczenia - s.: 15		1	
Cele przedmiotu			
Celem przedmiotu jest poszerzenie kompetencji językowych w zakresie danego języka obcego, które odnoszą się do form gramatycznych, leksykalnych, sprawnej komunikacji oraz otwartości na wyzwania współczesnego rynku pracy. Student poznaje słownictwo i wyrażenia z zakresu języka specjalistycznego. Ponadto rozwija i doskonali umiejętności językowe niezbędne do sprawnego poruszania się na rynku pracy. Student poznaje różnorodne zagadnienia medyczne z zakresu języka branżowego. Zagadnienia te odnoszą się zarówno do słownictwa, wyrażen jak i form leksykalno- gramatycznych.			
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie różnorodne struktury gramatyczno – leksykalne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów czytanych i słuchanych;	K_W20 K_W20	
	P_W02 zna i rozumie podstawowe wyrazy, wyrażenia dotyczące branży techniki dentystycznej		
Umiejętności:	P_U01 używa poprawnie form gramatyczno-leksykalnych właściwych dla konkretnych sytuacji w branży	K_U12; K_U17	
	P_U02 potrafi konstruować krótkie wypowiedzi na zadane tematy w obrębie wymaganej/przerabianej tematyki	K_U12	
	P_U03 potrafi przygotować wypowiedzi ustne, pisemne na zadany temat np. potrafi nawiązać kontakt telefoniczny używając języka zarówno formalnego jak i potocznego	K_U12	
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do krytycznej analizy oraz wyciągania wniosków w oparciu o dostępną literaturę w celu samodoskonalenia	K_K01, K_K10	
Treści programowe			

Słownictwo i struktury gramatyczne, które pozwolą przeprowadzić efektywną pracę i komunikację w gabinecie stomatologicznym czy pracowni protetyki stomatologicznej, wyrażać poglądy na tematy zawodowe. Słownictwo z zakresu: uzębienia, higieny jamy ustnej, ortodoncji, czy rodzaju protez.

Zalecana literatura

Podstawowa

Wawer G. A., Stańska-Bugaj E., *English for Dentistry*, PZWL, Warszawa 2018.

Uzupełniająca

Murphy R., *English Grammar In Use*, Cambridge University Press, 1992.

Redman S., *English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate*, Cambridge University Press, 2003.

Fleischer E., *English for dental professions*, wyd. 2, Edicon, Poznań 2018.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia:

Kolokwia pisemne (testy, praca pisemna) – **P_W01, P_W02, P_U03, P_K01**; wypowiedź ustna – **P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01**

Zaliczenie na ocenę na podstawie ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru z prac pisemnych, odpowiedzi ustnych. . Zaliczenie na ocenę na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 15
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 3
Przygotowanie projektu/eseju itp. (prezentacja, wypowiedź pisemna)	s.: 3
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 2
Praca własna	s.2
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:30
Liczba punktów ECTS	1
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Psychologia I rok, semestr 1	TD.MII.12.P
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Blok przedmiotów z zakresu nauk społecznych Block of Subjects from Social Sciences	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Psychology	
Poziom studiów: pierwszego stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład: st.: 30.		2
Cele przedmiotu		
Opisać zjawiska psychiczne i mechanizmy leżące u ich podstaw; wytłumaczyć i zilustrować przykładami jak inni ludzie oddziałują na myśli, uczucia i zachowania pojedynczego człowieka i jak ten człowiek oddziałuje na tych, z którymi się kontaktuje.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna procesy emocjonalne i motywacyjne oraz strukturę i funkcje świadomości; zna pojęcie inteligencji i osobowości; zna definicję stresu i potrafi odnieść się do skutków działania stresu i metod radzenia sobie z nim;	K_W28
	P_W02 rozumie, jak sytuacja społeczna wpływa na zachowanie człowieka; rozumie, co może wpływać na oceny zachowań innych ludzi.	K_W28
Umiejętności:	P_U01 potrafi wyciągnąć konstruktywne wnioski odnośnie tego, co sprawia, że zachowujemy się w określony sposób; potrafi wykazać się umiejętnościami skutecznego radzenia sobie ze stresem;	K_U28
	P_U02 potrafi wyjaśnić, w jaki sposób jedni ludzie wpływają na innych; potrafi zaprezentować w jaki sposób konstruujemy nasze subiektywne interpretacje cech i postępowania innych ludzi w odniesieniu do naszych relacji z nimi.	K_U28
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do szerszego spostrzegania relacji międzyludzkich, biorąc pod uwagę to, że rozwój osobowości i doskonalenie zawodowe trwa przez całe życie.	K_K01
Treści programowe		
1. Psychologia, jako nauka. 2. Świadomość. 3. Wpływ nieświadomości na życie świadome. 4. Emocje. Osobowość. 5. Inteligencja.		

6. Motywacja.
7. Stres.
8. Atrakcyjność fizyczna i interpersonalna.
9. Techniki manipulacji.
10. Zjawisko hiperuległości.
11. Konformizm.
12. Prawidłowości spostrzegania innych ludzi.
13. Agresja.

Zalecana literatura

Podstawowa

Ciccarelli, S.K., White J.N., *Psychologia*, Rebis, Poznań 2016.
 Wojciszke B., *Człowiek wśród ludzi*, wyd. 3, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa 2006.
 Zimbardo P., *Psychologia i życie*, wyd. 4, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2019.

Uzupełniająca

Łukaszewski W., *Wielkie pytania psychologii*, wyd. 2, GWP, Gdańsk 2011.
 Wosińska W., *Psychologia życia społecznego*, GWP, Gdańsk 2004.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady: zaliczenie na ocenę - test na koniec semestru (20 pytań zamkniętych, jednokrotnego wyboru).
 Progi ocenowe: 20-18 (bdb), 17 (+db), 16-15 (db), 14-13 (+dst), 12 (dst), 11-0 (ndst.): **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02 P_K01.**

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30,
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	st.: 5,
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 15,
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 50,
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Socjologia I rok, semestr 1	TD.MII.12.S
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Blok przedmiotów z zakresu nauk społecznych Block of subjects from Social Sciences	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie;	Sociology	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
profil praktyczny		
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład – s.:30		2
Cele przedmiotu		
Rozumienie podstawowych pojęć, teorii socjologicznych oraz podstaw analizy społecznej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 rozumie rolę człowieka w społeczeństwie;	K_W21
	P_W02 zna mikro- i makrostruktury społeczne.	K_W21
Umiejętności:	P_U01 potrafi wyjaśnić przyczyny i skutki zachowań zbiorowych i ruchów społecznych;	K_U29
	P_U02 potrafi wyjaśnić znaczenie mikro- i makrostruktur społecznych;	K_U29
	P_U03 potrafi scharakteryzować proces socjalizacji, wskazując jego znaczenie dla funkcjonowania społeczeństw.	K_U29
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do otwartości na poglądy innych osób.	K_K10
Treści programowe		
1. Podstawy socjologii. 2. Kultura jako przedmiot badań socjologii. 3. Mikro- i makrostruktury społeczne (grupy społeczne, organizacje, społeczności, zbiorowości, naród, społeczeństwa). 4. Proces socjalizacji. 5. Ruchy społeczne. 6. Stratyfikacja. Stygmatyzm. 7. Tendencje zmian ludności (przyrost ludności, polityka ludnościowa, społeczeństwa starzejące się). 8. Metody badań socjologicznych.		
Zalecana literatura		
Podstawowa:		
Babbie E., <i>Badania społeczne w praktyce</i> , PWN, Warszawa 2007.		
Kłoskowska A., <i>Socjologia kultury</i> , PWN, Warszawa 2007.		

Szacka B., *Wprowadzenie do socjologii*, PWN, Warszawa 2008.

Uzupełniająca:

Goffman E., *Człowiek w teatrze życia codziennego*, Aletheia, Warszawa 2011.

Ludność. Największe bogactwo świata, Prohibita, Warszawa 2010.

Nowak S., *Metodologia badań społecznych*, PWN, Warszawa 2012.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na podstawie prezentacji multimedialnej wykonanej przez studenta (oceniana merytoryka, przekaz i edycja) – **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01**, ocena z prezentacji może podlegać podwyższeniu przez aktywny i merytoryczny udział w dyskusji na wykładzie: **P_W01, P_W02, P_U03, P_K01**.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin (stacjonarne/niestacjonarne)
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	s.: 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki denty- styczne Poziom stu- diów: pierwszego stopnia Profil: praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Komunikacja społeczna I rok, semestr 2		TD.MI.13.K.S.
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Blok przedmiotów z zakresu nauk społecznych Block of subjects from Social Sciences		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	Social Communication		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowa- dzących zajęcia		
Wymagania wstępne			
Brak			
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Wykład: st.: 30,			3
Cele przedmiotu			
Opanowanie wiedzy w zakresie istoty i roli komunikacji społecznej; kształtowanie umiejęt- ności radzenia sobie w trudnych, konfliktowych sytuacjach oraz pogłębienie świadomości na te- mat zasad skutecznej komunikacji i negocjacji.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna pojęcia z zakresu komunikacji społecz- nej;		K_W21
	P_W02 rozumie istotę metod: perswazji i manipu- lacji oraz formy i techniki negatywnej komunikacji interpersonalnej.		K_W21
Umiejętności:	P_U01 potrafi ocenić skuteczność różnych technik komunikacji społecznej w sytuacjach życia co- dziennego;		K_U29
	P_U02 potrafi wybierać optymalne sposoby, formy i techniki komunikacji interpersonalnej.		K_U29
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do przestrzegania zasad komu- nikacji społecznej, rozumianych jako gwarant pra- widłowych relacji międzyludzkich.		K_K08, K_K10
Treści programowe			
Wykłady: 1. Komunikowanie społeczne, jako proces. 2. Sposoby, formy i typy komunikowania społecznego. 3. Tradycje w dziedzinie teorii komunikacji. 4. Komunikacja językowa. 5. Perswazja i manipulacja w komunikacji społecznej. 6. Formy i techniki negatywnej komunikacji interpersonalnej. 7. Sztuka słuchania. 8. Główne problemy komunikowania masowego. 9. Stereotypy społeczne w komunikacji społecznej.			

10. Komunikowanie międzykulturowe.
11. Komunikowanie w sytuacjach konfliktu, kryzysu i agresji.
12. Emocje i stres w komunikacji społecznej.
13. Obiektywne i subiektywne determinanty efektywnej komunikacji społecznej.
14. Determinizm technologiczny.

Zalecana literatura

Podstawowa

Cialdini R. (2015). *Wywieranie wpływu na ludzi*, wyd. 6, GWP, Gdańsk.

Dobek-Ostrowska B. (2004). *Podstawy komunikowania społecznego*, wyd. 2, Astrum, Wrocław 2004.

Uzupełniająca

Filipiak M. (2003). *Homo communicans. Wprowadzenie do teorii masowego komunikowania*, Wydawnictwo Uniwersytetu M. Curie-Skłodowskiej, Lublin.

Bocheńska-Włostowska K, Śliwerski W. (2009). *Akademia umiejętności interpersonalnych: 20 spotkań z komunikacją*, Oficyna Wydawnicza Impuls, Kraków.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady: zaliczenie na ocenę - test na koniec semestru (pytania zamknięte, jednokrotnego wyboru, 50% max liczby możliwych do zdobycia pkt na ocenę dst); prezentacja multimedialna, opcjonalnie film, forma graficzna - przedstawienie prezentacji na zajęciach i uzyskanie zaliczenia upoważnia do przystąpienia do napisania testu. Progi ocenowe: 20-18 (bdb), 17 (+db), 16-15 (db), 14-13 (+dst), 12 (dst), 11-0 (ndst.): **P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_K01.**

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30
Przygotowanie się do zajęć	st.: 5,
Studiowanie literatury	st.: 30
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	st.: 10,
Warsztaty	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@and.edu.pl

Karta przedmiotu

Instytut Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: pierwszego stopnia , licencjat Profil: praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Nowe media I rok, semestr 2		TD.MI.13.N.M
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Blok przedmiotów z zakresu nauk społecznych Block of subjects from Social Sciences		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	New Media		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
	Wymagania wstępne		
	Brak		
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Wykład – st. 30,			3
Cele przedmiotu			
Zapoznanie studentów z teoriami z zakresu nowych mediów, wyjaśniającymi różne aspekty funkcjonowania społeczeństwa. Nowe media w kontekście teorii nauk społecznych, zdobycie wiedzy na temat różnych podejść wyjaśniających rolę i skutki rozwoju nowych mediów.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie terminologię charakterystyczną dla nowych mediów;		K_W21
	P_W02 student zna i rozumie zasady funkcjonowania nowych mediów we współczesnym społeczeństwie.		K_W21
Umiejętności:	P_U01 potrafi wyjaśnić w jaki sposób nowe media wpływają na procesy we współczesnym świecie;		K_U29
	P_U02 potrafi rozróżnić i wyjaśnić na czym polega zarówno pozytywny, jak i negatywny wpływ nowych mediów na społeczeństwa.		K_U29
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do wykazywania się postawą ostrożność i krytycyzmu wobec treści online.		K_K01, K_K10
Treści programowe			
1. Remix jako język kultury nowych mediów: definicja autora i autorstwa w erze nowych mediów, nowe modele autorstwa, remix jako nowa forma kultury, konflikt prawa i technologii. 2. Podstawy wikiedytowania: tworzenie własnych stron typu wiki, podstawy składni języka wiki (na przykładzie oprogramowania MediaWiki). 3. Tworzenie i publikowanie treści w dobie internetu społecznościowego. 4. Aspekt społecznościowy publikacji treści – kontrola prywatności i regulacja praw autorskich. 5. Media społecznościowe w komunikacji interpersonalnej i biznesowej. 6. Teoretyczne aspekty nowych mediów: cechy nowych mediów: cyfrowość, interaktywność, hipertekstualność, wirtualność, usieciowienie, symulacyjność. 7. Nowe (nowe) media wg koncepcji Paula Levinsona.			

8. Podział na pokolenia i ich udział w nowych mediach.

9. Postprawda, postinformacja, trollowanie i inne współczesne wyzwania dla e-demokracji.

Zalecana literatura

Podstawowa

Lessig L. Remix pod lupą kolejny raz, wystąpienie na konferencji TEDxNYED: [www.ted.com](http://www.ted.com/talks/lawrence_lessig_re_examining_the_remix?language=pl)
https://www.ted.com/talks/lawrence_lessig_re_examining_the_remix?language=pl (dostęp 05.04.2022)

Wrycza-Bekier J. (2012). Strona wiki jako projekt towarzyszący zajęciom kulturoznawczym, „e-mentor”, 4 (46): www.e-mentor.edu.pl

<https://www.e-mentor.edu.pl/artukul/index/numer/46/id/951> (dostęp 05.04.2022).

Dijk van J. (2010). *Společne aspekty nowych mediów: analiza społeczeństwa sieci*, PWN, Warszawa.

Jeziński M. (2009). *Nowe media a media tradycyjne. Prasa, reklama, internet*, Toruń [wybrane rozdziały].

Uzupełniająca

Lister M i wsp. (2009). *Nowe media: wprowadzenie*, Wydawnictwo UJ, Kraków.

Dobek-Ostrowska B. (2007). *Media masowe na świecie*, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław.

Straubhaar J, LaRose R, Davenport L. (2018). *Media now: understanding media, culture, and technology*, Cengage Learning, Boston.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie na ocenę – test z pytaniami otwartymi: **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, K_K01**. Progi procentowe: 100-90% (bdb), 89-85% (+db), 84-75% (db), 74-70% (+dst), 69-60% (dst), 59-0% (ndst).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin stacjonarne
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	st.: 20
Przygotowanie eseju	-
Przygotowanie się zaliczenia	st.: 25,
Inne	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 75,
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Fizjologia narządu żucia I rok, semestr 1	TD.MIII.14.F.N.Ż
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Biologiczne podstawy technik dentystycznych Biological Basis of Dental Techniques	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Physiology of Masticatory Apparatus	
Poziom studiów: pierwszego stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15 , ćwiczenia - s.: 15		2
Cele przedmiotu		
Przekazanie studentom wiadomości z zakresu budowy i funkcji układu stomatognatycznego (podłoża kostnego, anatomii funkcji zębów, przyzębia, fizjologii błony śluzowej jamy ustnej, języka, dna jamy ustnej, gruczołów ślinowych, mięśni narządu żucia, stawów skroniowo-żuchwowych). Proste testy kliniczne w zakresie badań układu stomatognatycznego.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 – zna struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i systemy ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego	K_W01, K_W02, K_W03
	P_W02 - zna normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm	K_W03
	P_W03 - zna rolę i znaczenie płynów ustrojowych z uwzględnieniem śliny	K_W01
	P_W04 - zna mechanikę narządu żucia	K_W01, K_W03
Umiejętności:	P_U01 - potrafi odnieść zjawiska chemiczne do procesów zachodzących w jamie ustnej	K_U15
	P_U02 - potrafi rozpoznawać i oznaczać zęby mleczne i stałe oraz podstawowe normy okluzji	K_U02, K_U06, K_U08
Kompetencje społeczne:	P_K01 - jest odpowiedzialny za swoją pracę, postępuje zgodnie z zasadami etyki	K_K03
Treści programowe		
WYKŁAD:		
1. Podstawy fizjologii żucia. 2. Rozwój narządu żucia we wszystkich okresach rozwojowych. 3. Ślina i jej rola w fizjologii jamy ustnej. 4. Funkcja narządu żucia, budowa anatomiczna zębów i przyzębia.		

5. Funkcje poszczególnych grup anatomicznych zębów mlecznych i stałych.
6. Oznaczanie zębów.
7. Czynności układu stomatologicznego w procesie żucia i połykania.

ĆWICZENIA:

1. Narząd żucia a proces oddychania.
2. Diagnostyka układu stomatognatycznego z uwzględnieniem fizykodiagnostyki.
3. Aparaty diagnostyczne oraz podstawowe testy kliniczne wykorzystywane w stomatologii.
4. Wykrywanie płytki nazębnej, badanie pH i ilości śliny, badanie mikroprądów.
5. Płytki nazębna i jej rola w fizjologii narządu żucia.

Zalecana literatura

Podstawowa

Ciesielski J., *Stomatologia neuromięśniowa w nowoczesnej protetyce rekonstrukcyjnej w aspekcie ustalania wysokości zwarcia centralnego*, PZWL, Warszawa 2021.

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.

Okeson J.P., *Leczenie dysfunkcji skroniowo-żuchwowych i zaburzeń zwarcia*, Czelej, Lublin 2023.

Kleinrok M., *Zaburzenia czynnościowe układu ruchowego narządu żucia*, wyd.5. popr., Czelej, Lublin 2012.

Majewski S., *Gnatofizjologia stomatologiczna. Normy okluzji i funkcje układu stomatognatycznego*, PZWL, Warszawa 2013.

Górska R. (red.), *Choroby błony śluzowej jamy ustnej : podręcznik dla studentów i do LDEK*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2023.

Uzupełniająca

Andreasen J.O., Bakland L.K., Flores M.T., Andreasen F.M., Andersson L., *Pourazowe uszkodzenia zębów*; wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2016.

Nelson S.J., Ash M.M., *Wheeler budowa zębów, fizjologia i okluzja*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.

Springer-Nodzak M., *Fizjologia narządu żucia.*, AM., Warszawa 1993.

Michajlik A., Ramotowski W., *Anatomia i fizjologia człowieka*, wyd. 5, PZWL, Warszawa 2022.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie ustne (pula pytań), **P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_U01, P_U02**. Student odpowiada na trzy pytania. Za każde pytanie otrzymuje ocenę. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.

Ćwiczenia – prezentacja multimedialna: **P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_U01, P_U02, P_K01**

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.:10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.:15
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: studia pierwszego stopnia: Profil: praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Anatomia głowy i zębów		TD.MIII.15.A.G.i.Z
	II rok, semestr 3		
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Biologiczne podstawy technik dentystycznych		
	Biological Basis of Dental Techniques		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	Anatomy of the head and teeth		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
	Wymagania wstępne		
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Wykłady: s.: 30			2
Cele przedmiotu			
Celem jest przekazanie studentom wiedzy o budowie ciała ludzkiego, a w szczególności twarzoczaszki, szczęki, żuchwy oraz zębów oraz wskazanie ważności nauki anatomii w odniesieniu do sytuacji praktycznych oraz wyrobienie umiejętności rozpoznawania zasadniczych struktur na fantomach i w atlasach, jak i w odniesieniu do topografii żywego człowieka.			
Nabytą wiedzę i nabyte umiejętności student powinien wykorzystywać dla celów diagnostycznych i terapeutycznych w różnych dyscyplinach protetyki stomatologicznej. Student powinien posługiwać się mianownictwem anatomicznym, a zdobytą wiedzę wykorzystywać w innych przedmiotach medycznych i zawodowych.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna mianownictwo anatomiczne; P_W02 zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym		K_W01 K_W01, K_W02
Umiejętności:	P_U01 potrafi posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego;		K_U30
	P_U02 potrafi wykazać różnice w budowie i scharakteryzować funkcje życiowe człowieka dorosłego i dziecka;		K_U30
	P_U03 potrafi skonstruować wzór wykorzystania podstaw anatomicznych w badaniu przedmiotowym		K_U08
Kompetencje społeczne:			
Treści programowe			
Wykłady :			
1. Wprowadzenie pojęcia układu stomatognatycznego.			

2. Kości czaszki
3. Mięśnie otoczenia jamy ustnej.
4. Mięśnie żwaczowe.
5. Mięśnie nadgnykowe.
6. Budowa jamy ustnej.
7. Język i jego mięśnie.
8. Pochodzenie bodźców smakowych.
9. Tworzenie mowy artykułowanej.
10. Gruczoły ślinowe i ślina.
11. Naczynia krwionośne zaopatrujące obszar jamy ustnej.
12. Nerwy jamy ustnej.
13. Rodzaje i budowa zębów ludzkich.
14. Budowa, funkcje i mechanika stawu skroniowo – żuchwowego.

Zalecana literatura

Podstawowa:

Neville B.W., Damm D.D., Allen C.M., Chi A.C., *Atlas chorób jamy ustnej i obszaru szczękowo-twarzowego*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.

Kurlej W.L., Gworys B. (red.), *Anatomia dla stomatologów*, Edra Urban Partner, Wrocław 2018.

Gołąb B., *Podstawy anatomii człowieka. Podręcznik dla studentów*, wyd.2, PZWL, Warszawa 2015.

Norton N., *Atlas anatomii głowy i szyi dla stomatologów Nettera*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018.

Uzupełniająca:

Anatomia Gray. Podręcznik dla studentów, t. I–III, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010.

Gielecki J., *Kości, stawy i więzadła [dokument elektroniczny]: multimedialny atlas anatomii polsko-łacińsko-angielski*, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, 2005.

Sobotta J., *Atlas anatomii człowieka*, t. 1–3, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006.

Gielecki J., *Anatomia człowieka [dokument elektroniczny]: interaktywny egzamin testowy*, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, 2005.

Atlas of Human Anatomy, www.anatomyatlases.org

Beal J.A., *Anatomy of the human brain*, Louisiana State University Health Sciences Center, <http://pharm.lsuhs-sc.edu/anatomy/faculty/>

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady: zaliczenie w formie pisemnej: test zamknięty, min. 60% poprawnych odpowiedzi = ocena pozytywna (**P_W01-P_W02; P_U01, P_U02, P_U03**). Progi procentowe: 100-90% bdb, 84-81% +db, 80-75% db, 74-71% +dst, 70-60% dst, 59-0% ndst.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie się do zaliczenia i egzaminu	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju/prezentacji, itp.	-
Inne	-
Liczba godzin razem:	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
Instytut: Zdrowia	Podstawy gnatologii		TD.MIII.15.P.G
	II rok, semestr 3		
Kierunek:	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Biologiczne podstawy technik dentystycznych		
techniki	Biological basis of dental techniques		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
dentystyczne	Biological basis of gnatology		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
Poziom studiów:	Do wyboru		Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
studia			
	Wymagania wstępne		
pierwszego	Brak		
stopnia	Profil:		
	praktyczny		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Wykład: s. 30 g.		2	
Cele przedmiotu			
Zapoznanie się leczeniem problemów stomatognatycznych i schorzeniami będącymi przedmiotem badań gnatologii. Zapoznanie się ze schorzeniami układu stomatognatycznego i możliwościami wywołania problemów stomatognatycznych błędnym leczeniem protetycznym. Zapoznanie z celami i zasadami leczenia protetycznego, rolą technika dentystycznego i zasadami współpracy lekarza i technika dentystycznego.			
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza:	P_W01 zna zasady doboru uzupełnień protetycznych do poszczególnych przypadków;		K_W04, K_W05, K_W07
	P_W02 zna rodzaje protez zębowych, sposoby ich wykonania w pracowni protetycznej z zastosowaniem odpowiednich materiałów i urządzeń;		K_W04, K_W05, K_W07
	P_W03 zna zasady BHP pracowni protetycznej		K_W12, K_W14
Umiejętności:	P_U01 umie rozróżnić część kliniczną i laboratoryjną w procesie wykonania uzupełnienia protetycznego;		K_U06
	P_U02 Umie dobrać odpowiednie materiały do uzupełnień protetycznych w różnych brakach zębowych		K_U03 K_U06
Kompetencje społeczne:			
Treści programowe			
1. Zakres działania gnatologii.			
2. Sposoby diagnozowania i leczenia problemów układu stomatognatycznego.			
3. Korelacje układu stomatognatycznego z układem nerwowym i mięśniowym.			
4. Czym są problemy okluzyjne i jakie są ich przyczyny.			
5. Czym jest bruksizm i jego przyczyny			
6. Patologie układu stomatognatycznego			
Zalecana literatura			

Podstawowa

Mierzińska-Nastalska E. (red.), *Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia. Zasady rekonstrukcji zwarcia*, wyd. 2, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023.

Majewski S., *Gnatofizjologia stomatologiczna. Normy okluzji i funkcje układu stomatognatycznego*, PZWL, Warszawa 2013.

Traczyk W., *Fizjologia człowieka w zarysie*, PZWL, Warszawa 2016.

Uzupełniająca

Racich M., *Podstawowe zasady okluzji*, Czelej, Lublin 2018.

Górski J. (red.), *Fizjologia człowieka*, PZWL, Warszawa 2022.

Brzozowski T. (red.), *Konturek Fizjologia człowieka*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.

Brocard D., Laluque J.F., Knellisen Ch., *Bruksizm*, Kwintesencja, Warszawa 2013.

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie: test jednokrotnego wyboru składający się z 11 pytań, maksymalna ilość punktów do zdobycia 22, minimalna ilość punktów na zaliczenie 12: **P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02.**

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie się do zaliczenia i egzaminu	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju/prezentacji, itp.	-
Inne	-
Liczba godzin razem:	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Mikrobiologia i parazytologia II rok, semestr 3	TD.MIII.16.M.iP.
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Biologiczne podstawy technik dentystycznych Biological Basis of Dental Techniques	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Microbiology and Parasitology	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak.	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – st.: 30, ćwiczenia (laboratorium) – st.: 20 (laboratoria możliwe do realizacji wyłącznie w trybie stacjonarnym)		3
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi: budowy i fizjologii organizmów prokariotycznych, wirusów oraz grzybów. Poznanie roli drobnoustrojów w kształtowaniu biosfery i ich znaczenia dla człowieka. Zapoznanie studentów z wybranymi pasożytami wewnętrznymi i zewnętrznymi człowieka, sposobami ich rozprzestrzeniania i wnikania do organizmu żywiciela, chorobotwórczością oraz głównymi metodami stosowanymi w diagnostyce parazytologicznej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna drobnoustroje mające znaczenie w mikrobiologii, ich budowę i fizjologię;	K_W10
	P_W02 zna prawidłową terminologię mikrobiologiczną i parazytologiczną;	K_W10
	P_W03 zna drogi transmisji zakażeń, profilaktykę i wybrane metody leczenia.	K_W15
Umiejętności:	P_U01 potrafi zastosować metody poboru, hodowli i identyfikacji drobnoustrojów;	K_U08
	P_U02 potrafi pracować z zachowaniem zasad aseptyki i stosować praktyczne działania antyseptyczne;	K_U08
	P_U03 potrafi analizować morfologię drobnoustrojów i pasożytów na podstawie preparatów mikroskopowych i makroskopowych, wykazując związek morfologii struktur z ich funkcjami.	K_U08
		K_U13
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do rozwiązywania zagrożeń związanych z higieną i odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa mikrobiologicznego.	K_K03
Treści programowe		

Wykłady:

1. Diagnostyka mikrobiologiczna, pobór próbek mikrobiologicznych, metody ochrony przed drobnoustrojami.
2. Drogi zakażeń drobnoustrojami, bariery immunologiczne, mechanizmy odporności przed drobnoustrojami.
3. Budowa wirusów, infekcje wirusowe, znaczenie wirusów, wiroidy i priony.
4. Przegląd chorób wirusowych.
5. Budowa prokariotów, ruch i rozmnażanie się prokariotów, antybiotyki a mechanizmy oporności.
6. Funkcje życiowe prokariotów: oddychanie, odżywianie się, rozkład substancji.
7. Systematyka prokariotów, archeony, główne grupy bakterii, mikroflora i biofilmy organizmu ludzkiego.
8. Elementy mykologii: budowa, patogenność i przegląd istotnych dla człowieka grzybów.
9. Wstęp do parazytologii: definicja i podział pasożytnictwa, znaczenie w ekologii, epidemiologia i leczenie chorób pasożytniczych, adaptacje pasożytów.
10. Elementy protozoologii: przegląd istotnych dla człowieka pasożytów protistowych.
11. Ektopasożyty człowieka – przegląd.
12. Endopasożyty człowieka – przegląd.

Ćwiczenia:

1. Przepisy BHP i organizacja pracy w laboratorium, podstawowe wyposażenie laboratorium mikrobiologicznego. Zasady mikroskopowania i sporządzania preparatów mikroskopowych.
2. Przegląd wybranych bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych.
3. Podłoża i hodowle mikrobiologiczne. Podstawowe techniki mikrobiologiczne.
4. Analiza czystości mikrobiologicznej pomieszczeń.
5. Izolacja drobnoustrojów z ciała człowieka.
6. Wpływ czynników środowiskowych na wzrost drobnoustrojów.
7. Metody barwienia drobnoustrojów.
8. Elementy mykologii: hodowle i preparaty mikologiczne.
9. Morfologia i fizjologia ektopasożytów.
10. Morfologia i fizjologia endopasożytów.

Zalecana literatura**Podstawowa**

Murray P.R., Rosenthal K.S., Pfaller M.A., *Mikrobiologia*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2022.
Samaranayake L.P., *Mikrobiologia dla stomatologów*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.
BŁASZKOWSKA J., FERENC T., KURNATOWSKI P. (red.), *Zarys parazytologii medycznej*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.

Uzupełniająca

SALYERS A.A., WITT D.D., *Mikrobiologia. Różnorodność, chorobotwórczość i środowisko*, PWN, Warszawa 2012.
ŁUCZAK M, SWOBODA-KOPEĆ E., *Wybrane zagadnienia z mikrobiologii jamy ustnej*, Czelej, Lublin 2004.
BUCZEK A., *Choroby pasożytnicze. Epidemiologia i diagnostyka, objawy*, Koliber, Lublin 2005.
KURNATOWSKA A, KURNATOWSKI P. (red.), *Mykologia medyczna*. Edra Urban & Partner, Wrocław 2018.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na ocenę - test zamknięty – 2 części po 40 pytań, każde z 4 dystraktorami, progi ocenowe: 80-71 (bdb), 70-68 (+db), 67-60 (db), 59-57 (+dst), 56-48 (dst), 47-0 (ndst);

P_W01, P_W02, P_W03.

Ćwiczenia laboratoryjne: ocena końcowa jest średnią arytmetyczną trzech składowych: oceny z testu z części bakteryjnej [30 pytań zamkniętych z 4 dystraktorami, progi punktowe: 30-27 (bdb),

26 (+db), 25-22 (db), 21 (+dst), 20-18 (dst), 17-0 (ndst)], średniej ocen z trzech sprawozdań, wystawki z pasożytów – progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst); **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01.**

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	50
Przygotowanie się do zajęć	15
Studiowanie literatury	5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10
Inne	10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	<u>iz@ans.edu.pl</u>

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Mykologia I rok, semestr 2	TD.MIII.17.M
Kierunek: Techniki denty- styczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Biologiczne podstawy technik dentystycznych Biological Basics of Dental Techniques	
Poziom studiów: studia I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Mycology	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowa- dzących zajęcia	
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład – st: 15, ćwiczenia (laboratorium) – st: 15 (laboratoria możliwe do realizacji wyłącznie w trybie stacjonarnym).		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z wiadomościami dotyczącymi budowy i fizjologii grzybów. Przedstawi- nie różnych grup grzybów występujących w przyrodzie. Poznanie roli grzybów w kształtowaniu biosfery i ich znaczenia dla człowieka. Zapoznanie studentów z najważniejszymi grzybami -pa- togenami człowieka, sposobami ich rozprzestrzeniania i wnikania do organizmu, chorobotwór- czością oraz głównymi metodami stosowanymi w diagnostyce mikologicznej		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kie- runkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna biologię i fizjologię grzybów;	K_W02
	P_W02 zna najczęstsze patogeny skóry wywołane przez grzyby;	K_W02, K_W16
	P_W03 zna podstawowe pojęcia z zakresu mykologii.	K_W14, K_W16
Umiejętności:	P_U01 potrafi rozróżniać różne grupy grzybów ze względu na kształt, formę i barwę kolonii na podłożu mi- krobiologicznym;	K_U14
	P_U02 potrafi rozpoznać wybrane grzyby w preparatach mikroskopowych;	K_U14
	P_U03 potrafi rozpoznać najczęściej spotykane grzyby człowieka na podstawie ich budowy w preparatach mi- kroskopowych.	K_U14
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do oceny zagrożenia wynikającego z prowadzenia prac doświadczalnych w laboratoriach i wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo własne i innych osób.	K_K09
Treści programowe		
Wykłady:		
1. Mykologia jako nauka; komórka grzyba i jej budowa oraz fizjologia, wpływ czynników środo- wiska na grzyby.		

2. Pojęcia związane z rozmnażaniem się grzybów i cyklami rozrodczymi, grzyby jednokomórkowe i tworzące owocniki –przegląd grup występujących w przyrodzie.
3. Przegląd grup występujących w przyrodzie ciąg dalszy, wstęp do mykologii medycznej i metodyka badań mikologicznych.
4. Grzyby potencjalnie chorobotwórcze w poszczególnych częściach biosfery.
5. Hodowle mykologiczne: typy podłoży i ich zastosowanie.
6. Grzyby potencjalnie antropopatogeniczne –przegląd grzybów (zwłaszcza układu pokarmowego i skóry).
7. Grzyby potencjalnie antropopatogeniczne –przegląd grzybów (zwłaszcza układu pokarmowego i skóry) ciąg dalszy.

Ćwiczenia:

1. Przepisy BHP i organizacja pracy w laboratorium, podstawowe wyposażenie laboratorium biologicznego; budowa i zasady prawidłowego posługiwania się mikroskopem optycznym, obserwacja i zasady dokumentowania (rysunki) budowy tkanek.
2. Grzyby potencjalnie antropopatogeniczne –drożdże z grupy workowców.
3. Grzyby potencjalnie antropopatogeniczne –drożdże z grupy podstawczaków i sprężniowce.
4. Grzyby potencjalnie antropopatogeniczne –workowce -klasa Sordariomycetes i Eurotiomycetes.
5. Grzyby potencjalnie antropopatogeniczne –dermatofity.
6. Rozróżnianie grup grzybów potencjalnie chorobotwórczych na podstawie kształtu, barwy i faktury kolonii grzybów na podłożach mikrobiologicznych (tworzenie klucza do identyfikacji grzybów).

Zalecana literatura

Podstawowa:

KRZYŚCIAK P., SKÓRA M., MACURA A.B., *Atlas grzybów chorobotwórczych człowieka*, Med-Pharm Polska, Wrocław 2011.

KURNATOWSKA A, KURNATOWSKI P. (red.), *Mykologia medyczna*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018.

SAMARANAYAKE L.P., *Mikrobiologia dla stomatologów*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.

Uzupełniająca:

MURRAY P.R., ROSENTHAL K.S., PFALLER M.A., *Mikrobiologia*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2022.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na ocenę – test zamknięty składający się z 25 pytań, każde z 4 dystraktorami, test uznaje się za zdany przy 60% poprawnych odpowiedzi, progi punktowe: 25-23 (bdb), 22-21 (+db), 20-19 (db), 18-17 (+dst), 16-15 (dst), 14-0 (ndst); (**P_W01, P_W02, P_W03**).

Ćwiczenia laboratoryjne: zaliczenie na ocenę na podstawie umiejętności rozpoznawania grzybów, na ocenę pozytywną należy rozpoznać 60% z przedstawionych 25 zdjęć preparatów i kolonii na podłożu mikrobiologicznym, progi punktowe: 25-22,75 (bdb), 22,5-20,75 (+db), 20,5-18,75 (db), 18,5-17 (+dst), 16,75-15 (dst), 14-0 (ndst); (**P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01**).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30
Przygotowanie się do zajęć	st.: 5
Studiowanie literatury	st.: 5
Przygotowanie się do zaliczenia i egzaminu	st.: 10
Inne	-
Liczba godzin razem	50
Liczba punktów ECTS	2

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Cytologia i histologia I rok, semestr 2	TD.MIII.17.C.H.
Kierunek: Techniki denty- styczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Biologiczne podstawy technik dentystycznych Biological Basics of Dental Techniques	
Poziom studiów: studia I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Cytology and histology	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowa- dzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład – st: 15, ćwiczenia (laboratorium) – st: 15 (laboratoria możliwe do realizacji wyłącznie w trybie stacjonarnym).		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z budową mikroskopową komórek, tkanek i narządów.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kie- runkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna budowę komórki bakterii, roślinnej i zwię- rzej oraz budowę i funkcje organelli komórkowych;	K_W01
	P_W02 zna tkanki zwierzęce, ich budowę i funkcje;	K_W01
	P_W03 zna budowę skóry i jej wytworów (włosów, pa- znokci).	K_W16
Umiejętności:	P_U01 potrafi prawidłowo obsługiwać mikroskop światlny i odszukać odpowiednie struktury na prepara- tach mikroskopowych;	K_U04, K_U14
	P_U02 potrafi rozpoznawać tkanki zwierzęce i opisać budowę histologiczną narządów.	K_U14
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
Wykłady:		
1. Budowa i funkcja komórki roślinnej i zwierzęcej, różnice komórkowe między Prokaryota a Eu- karyota.		
2. Budowa i funkcje organelli komórkowych, cykl komórkowy, podziały komórkowe, śmierć ko- mórki, procesy osmotyczne zachodzące w komórkach.		
3. Budowa i funkcje tkanki nabłonkowej.		
4. Budowa i funkcje tkanki mięśniowej oraz tkanki łącznej właściwej i tłuszczowej.		
5. Budowa i funkcje tkanki łącznej chrzęstnej i kostnej.		
6. Budowa i funkcje tkanki łącznej (krew) i tkanki nerwowej.		
7. Budowa i funkcja skóry i jej wytworów.		
Ćwiczenia:		

1. Przepisy BHP i organizacja pracy w laboratorium, podstawowe wyposażenie laboratorium biologicznego, budowa i zasady prawidłowego posługiwania się mikroskopem optycznym, obserwacja i zasady dokumentowania (rysunki) budowy tkanek.
2. Budowa komórki, organelle komórkowe, fazy podziału komórki.
3. Typy tkanki nabłonkowej.
4. Tkanka mięśniowa i tkanka łączna właściwa.
5. Tkanka łączna tłuszczowa, chrzęstna i krew.
6. Tkanka łączna kostna i tkanka nerwowa.
7. Skóra i jej wytwory.

Zalecana literatura

Podstawowa:

KMIEĆ Z., *Histologia i cytofizjologia zęba i jamy ustnej*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2007.

ZABEL M. (red.), *Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii*, wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.

Uzupełniająca:

SAWICKI W., MALEJCZYK J., *Histologia*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.

CICHOCKI T., LITWIN J.A., MIRECKA J., *Kompendium histologii. Podręcznik dla studentów nauk medycznych i przyrodniczych*, wyd. 4 popr., Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2009.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na ocenę - test zamknięty składający się z 25 pytań, każde z 4 dystraktorami, test uznaje się za zdany przy 60% poprawnych odpowiedzi, progi punktowe: 25-23 (bdb), 22-21 (+db), 20-19 (db), 18-17 (+dst), 16-15 (dst), 14-0 (ndst) (**P_W01, P_W02, P_W03**).

Ćwiczenia laboratoryjne: zaliczenie na ocenę na podstawie umiejętności rozpoznawania tkanek, narządów i elementów budowy skóry, na ocenę pozytywną należy rozpoznać 60% z przedstawionych 25 preparatów, progi punktowe: 25-22,75 (bdb), 22,5-20,75 (+db), 20,5-18,75 (db), 18,5-17 (+dst), 16,75-15 (dst), 14-0 (ndst); (**P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02**).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30
Przygotowanie się do zajęć	st.: 5
Studiowanie literatury	st.: 5
Przygotowanie się do zaliczenia i egzaminu	st.: 10
Inne	-
Liczba godzin razem	50
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Biologia i genetyka człowieka II rok, semestr 3	TD.MIII.18.B.G.Cz.
Kierunek: Techniki denty- styczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Biologiczne podstawy technik dentystycznych Biological Basics of Dental Techniques	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: studia I stopnia	Human Biology and Genetics	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny		
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład – st: 30, ćwiczenia (laboratorium) – st: 15 (laboratoria możliwe do realizacji wyłącznie w trybie stacjonarnym).		3
Cele przedmiotu		
Celem kształcenia jest przekazanie studentom wiedzy o strukturze i funkcjonowaniu świata organizmów żywych, miejscu człowieka w tym świecie, wybranych procesach ewolucyjnych, poznanie zasad funkcjonowania zmienności i systemów dziedziczenia cech, ze szczególnym uwzględnieniem szeroko pojętej genetyki człowieka.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna pozycję człowieka w świecie organizmów żywych;	K_W01
	P_W02 rozumie zmiany ewolucyjne, zna wybrane etapy ewolucji człowieka i jego ontogenezy;	K_W16
	P_W03 zna organizację materiału genetycznego, rozumie procesy genetyki molekularnej, mechanizmy dziedziczenia cech, mutacji i chorób genetycznych człowieka;	K_W16
	P_W04 zna współczesne metody badań w inżynierii genetycznej;	K_W16
	P_W05 zna główne komponenty i zasadnicze cechy odpowiedzi immunologicznej;	K_W16
	P_W06 rozumie podstawowe mechanizmy związane z odpowiedzią immunologiczną i zagrożenia związane z zaburzeniami układu immunologicznego.	K_W16
Umiejętności:	P_U01 potrafi sporządzić pisemny opis taksonomiczny gatunku na podstawie obserwacji mikroskopowych, przy użyciu nowoczesnych technik fotografii mikroskopowej i zasad pisanie prac naukowych zgodnych z wyznacznikami dyplomowania dla kierunku;	K_U14
	P_U02 potrafi obsługiwać mikroskop świetlny i sporządzać proste preparaty;	K_U04, K_U14

	P_U03 potrafi rozwiązać krzyżówki genetyczne z wybranych rodzajów dziedziczenia i zadania z zakresu genetyki molekularnej.	K_U14
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
Wykład: 1. Biogeneza, podstawy klasyfikacji organizmów, podłoże zmian ewolucyjnych, dobór naturalny, dowody ewolucji, specjacja, koewolucja. 2. Człowiek na tle naczelnych, najbliżsi przodkowie człowieka 3. Rozwój prenatalny i postnatalny człowieka. 4. Grupy krwi i czynnik Rh, charakterystyka wybranych komórek i białek krwi. 5. Układ zgodności tkankowej, cytokiny, przeciwciała - rodzaje i funkcje. 6. Odporność nieswoista i swoista, odporność czynna i bierna. 7. Pojęcie autoimmunizacji, rodzaje nadwrażliwości, niedobory odporności, immunologia skóry i nowotworów. 8. Nośniki informacji genetycznej, budowa DNA i RNA, zasada komplementarności. 9. Organizacja materiału genetycznego w komórce, kariotyp człowieka, dziedziczenie płci. 10. Replikacja DNA, kod genetyczny. 11. Procesy transkrypcji i translacji, ekspresja genów. 12. Podstawowe pojęcia genetyczne, dziedziczenie mendlowskie, odstępstwa od praw Mendla. 13. Geny sprzężone z płcią i ze sobą, chromosomowo-genowa teoria dziedziczenia. 14. Zmienność, mutacje, choroby genetyczne człowieka 15. Manipulacje materiałem genetycznym, klonowanie <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i>, GMO, terapia genowa, klonowanie organizmów. Ćwiczenia: 1. Zasady sporządzania preparatów biologicznych, mikroskopowanie. 2. Przygotowanie dokumentacji fotograficznej okazów, opracowanie nomenklatury i przygotowanie opisu. Diagnoza, etymologia. 3. Sporządzanie opisów biologicznych (w oparciu o aktualne zasady dyplomowania). 4. Rozwiązywanie krzyżówek genetycznych – prawa Mendla. 5. Rozwiązywanie krzyżówek genetycznych – geny sprzężone z płcią, kodominacja. 6. Rozwiązywanie krzyżówek genetycznych – zadania łączone.		
Zalecana literatura		
Podstawowa: Tobias E., Connor, J.M., Ferguson-Smith M., <i>Genetyka medyczna</i>, wyd. 3, PZWL, Warszawa 2014. BARTEL H., <i>Embriologia</i>, PWZL, Warszawa 2017. JORDE L.B., Carey J.C., Bamshad M.J., <i>Genetyka medyczna</i>, wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2014. GOŁĄB J. i in. (red.), <i>Immunologia</i>, PWN, Warszawa 2013.		
Uzupełniająca: KURNATOWSKA A.J., KURNATOWSKI P., WÓJCIK A., <i>Wybrane zagadnienia z genetyki wraz z zadaniami</i>. Wydawnictwo Uczelniane PWSZ AS, Wałbrzych 2018. Lydyard P.M., Whelan A., Fanger M.W., <i>Immunologia</i>. Krótkie Wykłady, wyd. 2, PWN, Warszawa 2009. WĘGLEŃSKI P. (red.), <i>Genetyka molekularna</i>, PWN, Warszawa 2015.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		

Wykład: zaliczenie na ocenę - test zamknięty: 40 pytań, każde z 4 dystraktorami, progi ocenowe: 40-36 (bdb), 35-34 (+db), 33-30 (db), 29-28 (+dst), 27-24 (dst), 23-0 (ndst) (**P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_W05, P_W06**).

Ćwiczenia laboratoryjne: ocena końcowa jest sumą punktów za sporządzenie opisu taksonomicznego gatunku (maksymalnie 10 pkt.) i kolokwium z krzyżówek genetycznych (maksymalnie 20 pkt.) [progi punktowe: 30-27 (bdb), 26 (+db), 25-22 (db), 21 (+dst), 20-18 (dst), 17-0 (ndst)] (**P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03**).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	st.: 45
Przygotowanie się do zajęć	st.: 15
Studiowanie literatury	st.: 10
Przygotowanie się do zaliczenia i egzaminu	st.: 20
Inne	-
Liczba godzin razem	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	<u>iz@ans.edu.pl</u>

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie; profil praktyczny	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Fizjologia człowieka rok II, semestr 3		TD.MIII.18.F.Cz
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Biologiczne podstawy technik dentystycznych Biological Basics of Dental Techniques		
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	Human physiology		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
Wymagania wstępne			
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30; ćw.: 15			3
Cele przedmiotu			
Zapoznanie studentów z mechanizmami funkcjonowania tkanek, narządów, układów i całego organizmu człowieka. Zapoznanie studentów z interakcjami między układem pokarmowym, a pozostałymi układami organizmu. Zapoznanie studentów z metodami oceny wybranych parametrów i mechanizmów fizjologicznych.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna ogólną fizjologię człowieka		K_W01. K_W02
	P_W02 zna fizjologię układu pokarmowego, a w szczególności mechanizmy procesów trawienia i wchłaniania pokarmu		K_W01, K_W02
	P_W03 zna zależności fizjologiczne pomiędzy układem pokarmowym, a pozostałymi układami w organizmie		K_W02
Umiejętności:	P_U01 potrafi wykonać wybrane podstawowe analizy i pomiary procesów fizjologicznych, interpretuje uzyskane wyniki, poprawnie wnioskuje, umie odróżnić reakcje prawidłowe od nieprawidłowych		K_U30, K_U14
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i samodoskonalenia		K_K01
Treści programowe			
WYKŁAD:			
1. Podstawy fizjologii komórki – struktura funkcjonalna i typy komórek; tkanki i układy;			
2. Homeostaza, zasady kontroli i regulacji funkcji.			
3. Fizjologia układu krwionośnego i oddechowego – układ naczyniowy, ogólnoustrojowe mechanizmy regulacji ciśnienia krwi; regulacja oddychania.			
4. Równowaga kwasowo-zasadowa, bilans płynów w ustroju.			

5. Układ wydzielania wewnętrznego – rodzaje i sposoby wydzielania hormonów, gruczoły wydzielania wewnętrznego, mechanizmy regulacji wydzielania.
6. Układ pokarmowy – przemiana materii, odżywianie i metabolizm, termoregulacja.
7. Fizjologia kości.
8. Fizjologia układu nerwowego – elektrofizjologia komórki nerwowej, synapsy chemiczne i elektryczne; glej; odruchy rdzeniowe, schemat łuku odruchowego; ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy; organizacja i czynności autonomicznego układu nerwowego
9. Fizjologia pracy mięśni szkieletowych i gładkich .

ĆWICZENIA:

1. Krew – morfologia i biochemia, hemostaza, grupy krwi, podstawowe mechanizmy odpornościowe.
2. Układ krążenia – fizjologia pracy serca, czynność mechaniczna i bioelektryczna.
3. Fizjologia oddychania – funkcje układu oddechowego, mechanika oddychania, objętości i pojemności płucne, wymiana gazowa.
4. Fizjologia układu moczowego – morfologia czynnościowa nerek, wytwarzanie moczu, hemodynamika nerki, ocena czynności nerek.
5. Fizjologia przewodu pokarmowego – motoryka, czynności wydzielnicze gruczołów trawiennych, trawienie i wchłanianie, wątroba i drogi żółciowe, zaburzenia pracy układu pokarmowego.
6. Narządy zmysłów – czucie i percepcja, kodowanie informacji czuciowej, czucie skórne, receptory mięśniowe, węch, smak, równowaga; fizjologia wzroku i słuchu

Zalecana literatura

Podstawowa

Górski J. (red.), *Fizjologia człowieka*, PZWL, Warszawa 2022.

Traczyk W., *Fizjologia człowieka w zarysie*, PZWL, Warszawa 2016.

Uzupełniająca

Brzozowski T. (red.), *Konturek Fizjologia człowieka*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.

Bullock J., Boyle J., Wang M.B., *Fizjologia*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2004.

Michajlik A., Ramotowski W., *Anatomia i fizjologia człowieka*, wyd. 5, PZWL, Warszawa 2022.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład – zaliczenie na ocenę w formie testu, pytania jednokrotnego wyboru, 50% max liczby pkt na ocenę dst (**P_W01; P_W02; P_W03**)

Ćwiczenia: kolokwia teoretyczne: **P_W01, P_W02**; kolokwia praktyczne: **P_W01, P_W02; P_U01, P_K01**. Ocena końcowa jest średnia arytmetyczną uzyskanych ocen. Progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 45
Przygotowanie się do zajęć	s.: 15
Studiowanie literatury	s.:10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 15
Inne	s.:5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu		Kod przedmiotu
	Epidemiologia II rok, semestr 4		TD.MIV.19.E
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim		
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection		
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim		
	Epidemiology		
	Status przedmiotu		Język wykładowy
	Do wyboru		polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
	Wymagania wstępne		
	Brak		
Formy zajęć i liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 15			2
Cele przedmiotu			
Nabycie umiejętności interpretacji wyników badań epidemiologicznych, czytania literatury z krytyczną oceną zawartych w nich informacji epidemiologicznej oraz skonstruowania poprawnego modelu badania epidemiologicznego w zakresie chorób zakaźnych i niezakaźnych. Poznanie przyczyn szerzenia się chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz podstawowych pojęć i terminów stosowanych w epidemiologii.			
Zakładane efekty uczenia się			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna epidemiologię chorób zakaźnych, niezakaźnych i cywilizacyjnych;		K_W06, K_W11
	P_W02 zna sposoby zapobiegania chorobom zakaźnym;		K_W10
	P_W03 zna i rozumie najważniejsze mierniki stanu zdrowia.		K_W06, K_W10
Umiejętności:	P_U01 potrafi zebrać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych;		K_U05
	P_U02 potrafi ocenić problemy zdrowotne wybranej populacji.		K_U13
Kompetencje społeczne:			
Treści programowe			
1. Definicje, cele i zadania epidemiologii. 2. Podejście epidemiologiczne w ocenie zdrowia i choroby. 3. Źródła informacji o stanie zdrowia zbiorowości. 4. Pomiar stanu zdrowia zbiorowości. 5. Pozytywne i negatywne mierniki stanu zdrowia. Trendy sekularne współczynników chorobowości i zapadalności. 6. Strategia badań epidemiologicznych - epidemiologia opisowa.			

7. Zasady formułowania hipotez roboczych w epidemiologii. Strategia badań epidemiologicznych (c.d.) – epidemiologia analityczna.
8. Epidemiologia doświadczalna.
9. Badanie przesiewowe (screening), kohortowe i przypadków.
10. Znaczenie biologiczne wniosków z badań epidemiologicznych.
11. Epidemiologia chorób zakaźnych: rodzaje epidemii, dochodzenie epidemiologiczne w przypadku choroby zakaźnej.
12. Szczepienia ochronne jako profilaktyka chorób zakaźnych
13. Strategia zwalczania chorób zakaźnych.
14. Planowanie badania epidemiologicznego.
15. Pojęcie, działy oraz główne elementy demografii.
16. Wskaźniki i współczynniki demograficzne. Źródła danych demograficznych.

Zalecana literatura

Podstawowa

Paradowska-Stankiewicz I. i in. (red.), *Epidemiologia. Od teorii do praktyki*, PZWL, Warszawa 2022.

Bzdęga J. i in. (red.), *Epidemiologia w zdrowiu publicznym*, PZWL, Warszawa 2018.

Uzupełniająca

Webb P., Bain Ch., Page A., *Epidemiologia. Podręcznik dla lekarzy i praktyków*, Scholar, Warszawa 2021.

Golinowska S. (red.), *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, Scholar, Warszawa 2022.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie pisemne, testowe pytania jednokrotnego wyboru, 50% możliwych do uzyskania punktów daje ocenę dst (P_W01- P_W03; P_U01,P_U02)

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 15
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 15
Inne	s.:5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Biologiczne czynniki patogenne Rok II Sem IV	TD.MIV.19.B.C.P
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Biological pathogenic agents	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady: s.:15		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studenta z zagadnieniem występowania szkodliwych czynników biologicznych. Student poznaje klasyfikację czynników biologicznych oraz zagrożenia, jakie te czynniki powodują. Poznaje sposoby ochrony.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna klasyfikację biologicznych czynników patogennych;	K_W06
	P_W02 zna i rozumie sposoby zapobiegania zagrożeniom wywoływanym przez czynniki biologiczne.	K_W11
Umiejętności:	P_U01 potrafi wdrożyć standardy postępowania zapobiegającego szerzeniu się zagrożeń wywoływanych czynnikami biologicznymi	K_U09,
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do rozpoznawania zagrożeń, jakie niosą biologiczne czynniki patogenne	K_K02
Treści programowe		
- Główne grupy czynników biologicznych: bakterie, wirusy, grzyby, pasożyty, priony - Klasyfikacja szkodliwych czynników biologicznych - Zagrożenia wywoływane czynnikami biologicznymi - Podstawy epidemiologii chorób zakaźnych. Definicje, pojęcia, rodzaje epidemii - Rozpowszechnianie się biologicznych czynników chorobotwórczych - Grupy zawodowe o najwyższym ryzyku narażenia - Zagrożenia występowania w wybranych obszarach placówek ochrony zdrowia i gabinetów stomatologicznych - Środki eliminujące i ograniczające stopień narażenia		

9. Regulacje prawne dotyczące zwalczania zakażeń i odpowiedzialności prawnej placówek
10. Postępowanie w przypadku ekspozycji na potencjalnie niebezpieczny materiał
11. Badania epidemiologiczne środowiska pracy i pracowników
12. Nowopojawiające się i powracające choroby zakaźne. Bioterroryzm. Broń biologiczna.

Zalecana literatura

Podstawowa

Paradowska-Stankiewicz I. i in. (red.), *Epidemiologia. Od teorii do praktyki*, PZWL, Warszawa 2022.

Bzdęga J. i in. (red.), *Epidemiologia w zdrowiu publicznym*, PZWL, Warszawa 2018.

Bulanda M., Szostek S. (red.), *Podstawy mikrobiologii i epidemiologii szpitalnej*, PZWL, Warszawa 2020.

Uzupełniająca

Webb P., Bain Ch., Page A., *Epidemiologia. Podręcznik dla lekarzy i praktyków*, Scholar, Warszawa 2021.

Golinowska S. (red.), *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, Scholar, Warszawa 2022.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie pisemne w formie testu (test jednokrotnego wyboru, 60% możliwych do uzyskania punktów daje ocenę dst): **P_W01, P_W02, P_U01, P_K01.**

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 15
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 15
Inne	s.:5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Zdrowie publiczne II rok, semestr 3	TD.MIV.20.Z.P
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environment Protection	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Public Health	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Celem kształcenia jest przybliżenie koncepcji i zadań zdrowia publicznego oraz różnych aspektów definiowania zdrowia. Ukazanie czynników warunkujących stan zdrowia. Przedstawienie współczesnych zagrożeń zdrowia oraz organizacji systemu ochrony zdrowia w Polsce. Wykształcenie umiejętności projektowania pielęgniarstkich działań prozdrowotnych w środowisku zamieszkania, edukacji i pracy. Zapoznanie z pojęciem jakości opieki zdrowotnej i pielęgnowaniu oraz z kryteriami opieki zdrowotnej. Wykształcenie umiejętności przeprowadzenia oceny jakości opieki zdrowotnej dla potrzeb doskonalenia. Zapoznanie z definicją obciążenia pracą, choroba zawodową i wypadkiem przy pracy. Zapoznanie studenta z pojęciami: stanowisko pracy, odpowiedzialność, obowiązki, i uprawnienia, czas pracy, praca zmianowa, rozkład czasu pracy, standard opieki, procedura. Wykształcenie umiejętności różnicowania uprawnień, obowiązków zawodowych i powinności moralnych w zindywidualizowanej sytuacji podmiotu opieki.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 rozumie zadania z zakresu zdrowia publicznego;	K_W06
	P_W02 zna kulturowe, społeczne i ekonomiczne uwarunkowania zdrowia publicznego;	K_W06
	P_W03 zna podstawowe pojęcia dotyczące zdrowia i choroby;	K_W06
	P_W04 zna zasady funkcjonowania rynku usług medycznych w Rzeczypospolitej Polskiej i wybranych państwach członkowskich Unii Europejskiej.	K_W06
Umiejętności:	P_U01 potrafi ocenić światowe trendy dotyczące ochrony zdrowia w aspekcie najnowszych danych epidemiologicznych i demograficznych;	K_U13
	P_U02 potrafi analizować i oceniać funkcjonowanie różnych systemów opieki medycznej oraz identyfikować źródła ich finansowania.	K_U13

Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Wielowymiarowość zdrowia publicznego. 2. Historia medycyny społecznej- zakres i zadania. 3. Podstawowe funkcje zdrowia publicznego. 4. Determinanty zdrowia i czynniki ryzyka zdrowotnego. 5. Rola i znaczenie promocji zdrowia w działaniach zdrowia publicznego. 6. Czynniki kształtujące stan zdrowia. 7. Przepisy prawne i regulacje w zdrowiu publicznym. Systemy ochrony zdrowia. 8. Międzynarodowa polityka zdrowotna WHO. 9. Świadczenia zdrowia publicznego. 10. Opieka zdrowotna grup z podwyższonego ryzyka 11. Założenia Narodowego Programu Zdrowia. 12. Opieka zdrowotna a problem niepełnosprawnych. 13. Zagrożenia zdrowia psychicznego. 14. Problemy etyczne w zdrowiu publicznym. 15. Zapobieganie chorobom i wczesne ich rozpoznawanie.		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
Leowski J., <i>Polityka zdrowotna a zdrowie publiczne</i> , CeDeWu, Warszawa 2020. Paszowska M., <i>Zarządzanie działalnością leczniczą. Problematyka prawna</i> , Difin, Warszawa 2019. Paszowska M., <i>Polski system ochrony zdrowia</i> , Difin, Warszawa 2020. Wojtczak A., <i>Zdrowie publiczne. Najważniejsze zagadnienia dla studiujących i zainteresowanych nauką o zdrowiu</i> , CeDeWu, Warszawa 2021.		
Uzupełniająca		
Bzdęga J. i in. (red.), <i>Epidemiologia w zdrowiu publicznym</i> , PZWL, Warszawa 2018. Golinowska S. (red.), <i>Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny</i> , Scholar, Warszawa 2022. Pacian J., Bednarek A., Pacian A., Wysocki M., <i>Wybrane zagadnienia z prawa medycznego i polityki zdrowotnej : dla studentów kierunków medycznych</i> , PZWL, Warszawa 2023. Kulik T.B., Pacian A. (red.), <i>Zdrowie publiczne</i> , PZWL, Warszawa 2015.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Zaliczenie na ocenę: test wielokrotnego wyboru: P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_U01, P_U02 . Progi procentowe: 100-90% (bdb), 89-85% (+db), 84-75% (db), 74-70% (+dst), 69-60% (dst), 59-0% (ndst).		
Nakład pracy studenta	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30	
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5	
Studiowanie literatury	s.: 5	
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: 5	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10	
Inne	s.5	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60	
Liczba punktów ECTS	2	
Kontakt	iz@ans.edu.pl	

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Prozdrowotny styl życia II rok, semestr 3	TD.MIV.20.P.S.Ż
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Health-Oriented Lifestyle	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
Profil: praktyczny	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Opanowanie umiejętności identyfikowania czynników kształtujących dobre zdrowie i wellness oraz planowania programu zdrowego stylu życia dla osób w różnym wieku, w szczególności uwzględniając plan aktywności fizycznej.		
Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie funkcje wybranych układów wewnętrznych i ich udział w rozwoju chorób cywilizacyjnych oraz możliwości wykorzystywania aktywności fizycznej dla ich ograniczania lub eliminowania; P_W02 zna i rozumie wpływ wybranych zmian cywilizacyjnych na styl życia oraz związane z tym zagrożenia i możliwości ich ograniczania poprzez aktywność rekreacyjną.	K_W16, K_W15 K_W15
Umiejętności:	P_U01 potrafi opracować i zaprezentować program prozdrowotny dla osób o zróżnicowanych potrzebach zdrowotnych; P_U02 potrafi opracować zajęcia, ze szczególnym uwzględnieniem aktywności fizycznej.	K_U05, K_U13 K_U11, K_U09
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		

1. Samoocena własnego stylu życia, samopoczucia i kondycji fizycznej;
2. wykorzystywanie umiejętności samokontroli do przyjęcia zdrowego stylu życia;
3. czynniki wpływające na zmiany w zachowaniach prozdrowotnych, planowanie prozdrowotnej aktywności fizycznej: poziomy ryzyka dla aktywności fizycznej i ich charakterystyka, diagnozowanie potrzeb i możliwości w zakresie uprawiania aktywności fizycznej, przygotowanie do ćwiczeń fizycznych, planowanie wysiłku fizycznego zgodnie z zasadami piramidy aktywności fizycznej;
4. opracowanie programu aktywności fizycznej dla osób o różnych potrzebach zdrowotnych (kształtowanie zdrowia, profilaktyka zdrowotna w stanach zagrożenia: chorobami układu krążenia, przemiany materii, układu ruchu);
5. metody oceny aktywności fizycznej, efektywności wysiłku fizycznego (testy sprawności fizycznej);
6. ćwiczenia psychofizyczne i ich znaczenie dla zdrowia człowieka, oraz ich miejsce w programie zdrowego stylu życia.

Zalecana literatura

Podstawowa

Gromadzka-Ostrowska J. (red.), *Edukacja prozdrowotna i promocja zdrowia*, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2019.

Delavier F., *Modelowanie sylwetki : atlas ćwiczeń dla kobiet*, PZWL, Warszawa 2018.

Drabik J., *Pedagogiczna kontrola pozytywnych mierników zdrowia fizycznego*, AWF, Gdańsk 2006.

Stawiarska P., *Kierunki współczesnej promocji zdrowia i prewencji zaburzeń : profilaktyka XXI wieku, zagrożenia i wyzwania, teoria i praktyka*, Difin, Warszawa 2019.

Uzupełniająca

Zawioła W., *Bądź fit : zaplanuj swój trening z Mariuszem Czerkawskim*, Burda Publishing Polska, Warszawa 2014.

Eberhard R., *Wprowadzenie do fizjologii i metodyki rekreacji ruchowej*, Almamater, Warszawa 2011.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady – zaliczenie na ocenę- projekt indywidualny uwzględniający różne formy aktywności ruchowej dostosowany do indywidualnych możliwości oraz zróżnicowanych potrzeb zdrowotnych:

P_W01- P_W02, P_U01-PU02.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: 5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	s.5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie; Profil: praktyczny	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Pierwsza pomoc przedmedyczna I rok, semestr 1	TD.MIV.21.P.P.P
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Premedical First Aid	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Nie dotyczy	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne, ćwiczenia – s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie z wiedzą nt. zagrożeń życia i postępowania w sytuacjach zagrożenia życia człowieka, w tym zasad działania i wykorzystania sprzętu medycznego. Rozwijanie umiejętności samodzielnego postępowania w sytuacjach zagrożenia. Kształtowanie postaw zapewniających bezpieczeństwo swoje i pacjenta.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie oddziaływanie czynników chorobotwórczych na organizm człowieka;	K_W01, K_W02; K_W10
	P_W02 zna stany nagłego zagrożenia życia.	K_W02; K_W10
Umiejętności:	P_U01 potrafi użyć podstawowy sprzęt do udzielenia pierwszej pomocy;	K_U13
	P_U02 potrafi ocenić stan zdrowia chorego na podstawie objawów podmiotowych i przedmiotowych;	K_U13
	P_U03 potrafi udzielić, zgodnie z kompetencjami zawodowymi, pierwszej pomocy w stanach zagrożenia życia.	K_U13
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do podejmowania działań o charakterze prewencyjnym pozwalającym unikać lub niwelować zagrożenia o zasięgu jednostkowym i zbiorowym, ze szczególnym uwzględnieniem miejsca pracy.	K_K02
Treści programowe		
1. Stany zagrożenia życia – okoliczności występowania. 2. Zagrożenia i profilaktyka w miejscu pracy. 3. Organizacja pomocy doraźnej. 4. Reanimacja krążeniowo-oddechowa (RKO). 5. Badanie przedmiotowe, podmiotowe.		

6. Tablice Edukacyjne jako forma nauki i praktyki.
7. Zmiany zachodzące w organizmie człowieka poddanego działaniu mechanizmów uszkadzających – niedotlenienie, niedokrwienie.
8. Urazy, obrażenia- zaopatrzenie.
9. Zatrucie jako stan zagrożenia życia
10. Niedrożność dróg oddechowych, ostra niewydolność oddechowa, zatrzymanie krążenia krwi – rozpoznawanie.
11. Zasady udzielania pierwszej pomocy w przypadku ciała obcego w oku, uchu, nosie, przełyku.
12. Nieprzytomny oddychający, nieoddychający- rozpoznanie, algorytm postępowania.
13. Postępowanie z osobami z zawałem m/sercowego, udaru mózgu .
14. Przyczyny utraty przytomności.
15. Ocena poszkodowanego i wykorzystanie sprzętu pierwszej pomocy w tym AED.

Zalecana literatura

Podstawowa

Buchfeder S., *Podręcznik pierwszej pomocy*, wyd. 5 i nast., PZWL, Warszawa 2016.
 Kopta A., Mierzejewski J., Kołodziej G. (red.), *Kwalifikowana pierwsza pomoc dla jednostek współpracujących z systemem Państwowe Ratownictwo Medyczne*, PZWL, Warszawa 2022.
 Kopta A., Mierzejewski J., Ilczak T. (red.), *Stany nagłego zagrożenia zdrowotnego w gabinecie stomatologicznym*, PZWL, Warszawa 2023.

Uzupełniająca

Stępka A., *Stany zagrożenia życia w chorobach układu krążenia*, PZWL, Warszawa 2019.
 Soar J., Perkins G.D., Nolan J. (red.), *ABC resuscytacji*, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2017.
 Jevon P., *Pierwsza pomoc w gabinecie dentystycznym*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2012.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie na ocenę - sprawdzian praktyczny umiejętności udzielania pierwszej pomocy – P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03, P_K01.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.:10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	s.: 5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Jakość w opiece zdrowotnej III rok, semestr 5	TD.MIV.22.J.w.O.Z
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Quality in the Health Care	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi jakości w ochronie zdrowia. Poznanie podstaw systemów zapewnienia jakości usług świadczonych w placówkach opieki zdrowotnej (m. in. akredytacja, normy ISO). Nabycie umiejętności posługiwania się metodami i technikami zarządzania jakością oraz posługiwanie się narzędziami badania jakości w usługach i satysfakcji pacjentów oraz wdrażania standardów i procedur.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 Zna i rozumie istotę i specyfikę jakości w usługach. Definiuje wyróżniki usług i determinanty jakości usług.	K_W08
	P_W02 Ma wiedzę na temat zagadnień jakości w usługach opieki zdrowotnej.	K_W08
	P_W03 Zna koncepcje zarządzania przez jakość oraz narzędzia praktycznego ich wdrażania w podmiotach opieki zdrowotnej	K_W06, K_W08
Umiejętności:	P_U01 Potrafi identyfikować potrzeby pacjenta/klienta, oraz grupy społecznej, potrafi realizować badania satysfakcji pacjentów	K_U13
	P_U02 Wybiera, analizuje i interpretuje metody oceny jakości usług.	K_U13
	P_U03 Potrafi planować i realizować działania z zakresu zapewnienia wysokiej jakości usług zdrowotnych, w tym stosować znormalizowane systemy kategoryzacji i certyfikacji w opiece zdrowotnej tj. branżowe standardy akredytacyjne, międzynarodowe normy ISO.	K_U13

Kompetencje społeczne:	P_K01 Jest gotów do rozróżniania modeli w zarządzaniu jakością usług.	K_K01
Treści programowe		
1. Społeczno-ekonomiczne znaczenie usług w gospodarce. 2. Wyróżniki usług, klasyfikacja usług i proces konsumpcji w sferze usług. Usługa opieki zdrowotnej, jej cechy i znaczenie. 3. Jakość w opiece zdrowotnej - definicje i rola jakości, cechy jakości, podstawowe pojęcia. 4. Proces kształtowania jakości w opiece zdrowotnej. Łańcuch korzyści jakości w usługach. 5. Czynniki wyznaczające poziom jakości usług opieki zdrowotnej 6. Kryteria i metody badania jakości usług. Pętla jakości usług, determinanty oceny jakości usług. Metoda Servqual. Modele dotyczące jakości usług: R. Johnstona, Liljander-Strandrik. Mierniki jakości 7. System zarządzania jakością zgodny z normą ISO 9001, ISO 14001. 8. Akredytacja, standardy akredytacyjne, wdrażanie systemu akredytacji. 9. Narzędzia i metody badania satysfakcji pacjentów. 10. Filozofia Total Quality Management i modele doskonałości		
Zalecana literatura		
Detyna B., <i>Dojrzałość procesowa szpitali a jakość usług medycznych</i>, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2020. Kokocińska K., Greser J. (red.), <i>Jakość w opiece zdrowotnej</i>, Wolters Kluwer, Warszawa 2021. Wiśniewska M., <i>Jakość usług medycznych. Instrumenty i modele</i>, CeDeWu, Warszawa 2018. Opolski K., Dykowska G., Możdżonek M., <i>Zarządzanie przez jakość w usługach zdrowotnych</i>, wyd. 3, CeDeWu, Warszawa 2012. Celej P. (red.), <i>Zarządzanie jakością w podmiotach opieki zdrowotnej</i>, Wyższa Szkoła Humanitas, Sosnowiec 2017.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Wykład –zaliczenie pisemne, test jednokrotnego wyboru, 50% max liczby punktów na ocenę dst (P_W01; P_W02; P_W03; P_U01-P_U02; P_U03, P_K01)		
Nakład pracy studenta	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30	
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10	
Studiowanie literatury	s.: 10	
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 5	
Inne	s.: 5	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60	
Liczba punktów ECTS	2	
Kontakt	iz@ans.edu.pl	

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Polityka społeczna i zdrowotna III rok, semestr 5	TD.MIV.22.P.S.i Z
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Social Policy and Health	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s: 30		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie z podstawowymi pojęciami polityki społecznej i zdrowotnej w Polsce i UE. Kształtowanie umiejętności praktycznej oceny aktualnych zjawisk zachodzących w dziedzinie polityki społeczno-zdrowotnej. Kształtowanie kompetencji dostosowania regulacji prawnych i przeobrażeń ekonomiczno-gospodarczych do realizacji zadań polityki społecznej i zdrowotnej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie podstawowe pojęcia polityki społecznej i zdrowotnej;	K_W06; K_W12
	P_W02 zna założenia polityki zdrowotnej i sposoby jej realizacji.	K_W06; K_W12
Umiejętności:	P_U01 potrafi ocenić rozmiar zagrożenia zdrowotnego,	K_U13
	P_U02 potrafi zaplanować przedsięwzięcia zdrowotne;	K_U13
	P_U03 potrafi weryfikować informacje na podstawie literatury przedmiotu.	K_U11
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Polityka społeczna- geneza, uwarunkowania i okoliczności powstania, polityka społeczna jako dziedzina naukowa oraz jako praktyczna działalność instytucji państwa. 2. Przedmiot polityki społecznej i zakres problemowy. 3. Polityka społeczna a polityka socjalna- historyczna ewolucja pojęć i obszarów wdrażania. 4. Modele polityki społecznej, w tym: Brytyjski model polityki społecznej, Niemiecki model polityki społecznej i zasady społecznej gospodarki rynkowej.		

5. Karta Socjalna Wspólnoty Europejskiej- cele, uwarunkowania powstania, główne zapisy prawne.
6. Instytucje i podmioty państwowe w dziedzinie polityki społecznej RP- zarys funkcji, celów i kompetencji.
7. Zdrowie jako wartość społeczna.
8. Założenia polityki zdrowotnej.
9. Międzynarodowe organizacje; WHO.
10. Czynniki warunkujące zdrowie.
11. Edukacja zdrowotna- koncepcje i podstawy teoretyczne.

Zalecana literatura

Podstawowa

Leowski J., *Polityka zdrowotna a zdrowie publiczne*, CeDeWu, Warszawa 2020.

Paszkowska M., *Polski system ochrony zdrowia*, Difin, Warszawa 2020.

Wojtczak A., *Zdrowie publiczne. Najważniejsze zagadnienia dla studiujących i zainteresowanych nauką o zdrowiu*, CeDeWu, Warszawa 2021.

Wojnarowska B. (red.), *Edukacja zdrowotna. Podstawy teoretyczne, metodyka, praktyka*, Wyd. 2, PWN, Warszawa 2022.

Uzupełniająca

Golinowska S. (red.), *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, Scholar, Warszawa 2022.

Gromadzka-Ostrowska J. (red.), *Edukacja prozdrowotna i promocja zdrowia*, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2019.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na ocenę - kolokwium pisemne - 15 pytań otwartych, możliwość zdobycia 2 pkt. za każde pytanie. Min. 54% na ocenę pozytywną, max liczba możliwych do zdobycia punktów to 30).

Progi punktowe: 0-15 pkt ndst, 16-18 pkt ndst, 19-21 pkt dst plus, 22-24 pkt dobry, 25-27 pkt dobry plus, 28-30 pkt bardzo dobry

Weryfikacja efektów uczenia się: P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 5
Inne	s.: 5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Bezpieczeństwo środowiskowe IV rok, semestr 7	TD.MIV.23.B.Ś
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environment Protection	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Environmental Safety	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób	
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s: 30		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów ze z miejscem i rolą człowieka w środowisku przyrodniczym; środowiskowymi zagrożeniami, ich przyczynami i sposobami przeciwdziałania; rozwijanie świadomości ekologicznej i uwrażliwienie na problemy ochrony środowiska i ochrony zdrowia		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie związki między ekologią a innymi dyscyplinami, zwłaszcza medycznymi i społecznymi;	K_W01, K_W02
	P_W02 zna światowe i krajowe dokumenty na rzecz ochrony środowiska i ochrony zdrowia;	K_W06, K_W08
	P_W03 rozumie wybrane problemy środowiskowe, ich przyczyny, skutki i sposoby przeciwdziałania.	K_W10, K_W15
Umiejętności:	P_U01 potrafi tłumaczyć pojęcia bezpieczeństwa ekologicznego (środowiskowego);	K_U21
	P_U02 potrafi posługiwać się różnymi metodami w zdobywaniu informacji ekologicznych oraz je interpretować i zaprezentować;	K_U11
	P_U03 potrafi dostrzec relacje między zanieczyszczeniem środowiska a zdrowiem.	K_U05, K_U13
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów świadomie podejmować działania o charakterze prewencyjnym, pozwalającym unikać lub niwelować zagrożenia o zasięgu jednostkowym i zbiorowym, ze szczególnym uwzględnieniem miejsca pracy.	K_K01
Treści programowe		
1. Relacje między ekologią, ochroną środowiska i zdrowia a koncepcją zrównoważonego rozwoju. 2. Pojęcie bezpieczeństwa ekologicznego w kontekście międzynarodowych i krajowych działań na rzecz ochrony środowiska i zdrowia. 3. Środowisko człowieka. 4. Zagrożenia naturalne (katastrofy przyrodnicze) i antropogeniczne.		

5. Zanieczyszczenie środowiska (fizyczne, chemiczne i biologiczne), przyczyny i sposoby przeciwdziałania.
6. Broń biologiczna i bioterroryzm.
7. Kontrowersyjne problemy środowiskowe; organizmy genetycznie modyfikowane.
8. Formy edukacji ekologicznej na rzecz zrównoważonego rozwoju.

Zalecana literatura

Podstawowa

Misiólek A., Kowal E., Bień J., *Ekologia*, wyd. 2, PWE, Warszawa 2021.

Wojnarowska B. (red.), *Edukacja zdrowotna. Podstawy teoretyczne, metodyka, praktyka*, wyd. 2, PWN, Warszawa 2022.

Małachowski K., *Gospodarka a środowisko i ekologia*, wyd. 5, CeDeWu, Warszawa 2023.

Uzupełniająca

Golinowska S. (red.), *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, Scholar, Warszawa 2022.

Siemiński M., *Środowiskowe zagrożenia zdrowia – inne wyzwania*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007.

Lonc E., Kantowicz E., *Ekologia i ochrona środowiska. Podręcznik dla studentów*, Wydawnictwo PWSZ AS, Wałbrzych 2005.

Graniczny M., W. Mizerski W., *Katastrofy przyrodnicze*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na ocenę - praca pisemna: P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.:30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: 10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Podstawy zdrowia środowiskowego rok IV, semestr 7	TD. MIV.23.P.Z.Ś
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Ochrona zdrowia i środowiska Health end Environmental Protection	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	The Basis of the Environmental Health	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
Profil: praktyczny	Do wyboru	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Poznanie podstawowych pojęć związanych ze zdrowiem środowiskowym i jego strukturą w Polsce oraz porównanie z trendami światowymi.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna cele, zadania i struktury zajmujące się zdrowiem środowiskowym w Polsce i na świecie;	K_W15
	P_W02 zna środowiskowe czynniki ryzyka zdrowotnego, ich znaczenie i sposoby ich klasyfikacji;	K_W15
	P_W03 zna metody monitorowania i prognozowania środowiskowego ryzyka zdrowotnego.	K_W10
Umiejętności:	P_U01 umie dostrzegać zjawiska i zależności zachodzące w organizmie człowieka pod wpływem czynników zewnętrznych;	K_U13
	P_U02 potrafi dokonać oceny stanu zdrowia i potrzeb zdrowotnych populacji w oparciu o dostępne wskaźniki;	K_U13
	P_U03 umie identyfikować zagrożenia środowiskowe dotyczące jednostek i populacji;	K_U13
	P_U04 potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce, jak i podejmować działania interwencyjne.	K_U13
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		

1. Zdrowie środowiskowe – rys historyczny, definicja, struktura, cele i zadania.
2. Środowiskowe czynniki ryzyka zdrowotnego – charakterystyka środowiskowych czynników ryzyka zdrowotnego, sposoby ich klasyfikacji (podział podstawowy, funkcjonalny, szczegółowy; podział mediów środowiska i ich charakterystyka). Podstawy toksykologii środowiskowej: : definicja i klasyfikacja toksykologiczna ksenobiotyków.
3. Fizyczne czynniki środowiskowego ryzyka zdrowotnego (charakterystyka, źródła emisji, drogi narażenia, losy w organizmie, zapobieganie narażeniu): drgania mechaniczne (hałas, wibracje), przyspieszenia, promieniowanie, klimatyczne czynniki ryzyka zdrowotnego.
4. Chemiczne czynniki środowiskowego ryzyka zdrowotnego (charakterystyka, źródła emisji, drogi narażenia, losy w organizmie, zapobieganie narażeniu).
5. Wpływ uzależnień na stan zdrowia - typy uzależnień oraz mechanizmy zapobiegania uzależnieniom (nadużywanie alkoholu, palenie tytoniu, narkomania, lekomania, hazard).

Zalecana literatura

Podstawowa

Piotrowski J.K. (red.), *Podstawy toksykologii. Kompendium dla studentów szkół wyższych*, wyd. 2, Wydawnictwo WNT, Warszawa 2017.

Sieńczuk W. (red.), *Toksykologia współczesna*, wyd. 7, PZWL, Warszawa 2019.

Wojnarowska B. (red.), *Edukacja zdrowotna. Podstawy teoretyczne, metodyka, praktyka*, wyd. 2, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2022.

Małachowski K., *Gospodarka a środowisko i ekologia*, wyd. 5, CeDeWu, Warszawa 2023.

Uzupełniająca

Golinowska S. (red.), *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, Scholar, Warszawa 2022

Siemiński M., *Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Inne wyzwania*, PWN, Warszawa 2007.

Kolarzyk E., *Wybrane problemy higieny i ekologii człowieka*, Wydawnictwo UJ, Kraków 2008.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie pisemne - pytania testowe (test jednokrotnego wyboru, 50% max liczby punktów na ocenę dst): P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03, P_U04.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.:30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: 10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne (konsultacje)	s.: -
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Podstawy żywienia człowieka rok III, semestr 5	TD.MIV.24.P.Ż.CZ
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Fundamentals of Human Nutrition	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Podstawowym celem nauczania przedmiotu jest poznanie przez studenta zasad prawidłowego żywienia oraz zapoznanie z zasadami żywienia, które zapobiegają chorobom jamy ustnej oraz chorobom infekcyjnym tkanek otaczających ząb.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna zasady układania jadłospisów oraz normy żywienia i wyżywienia;	K_W15
	P_W02 zna funkcje fizjologiczne makroskładników pokarmowych oraz witamin;	K_W16
	P_W03 zna przyczyny i skutki zaburzeń odżywiania.	K_W15, K_W06, K_W07
	P_W04 zna i rozumie zasady postępowania dietetycznego w chorobach narządu żucia.	K_W07
Umiejętności:	P_U01 potrafi zaplanować sposób żywienia w przypadku chorób jamy ustnej;	K_U06
	P_U02 potrafi zapobiegać wystąpieniu chorób jamy ustnej poprzez odpowiedni sposób żywienia.	K_U09, K_U13
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Zasady prawidłowego żywienia. 2. Podstawowe definicje, składniki pożywienia człowieka. 3. Zasady układania jadłospisów. Rodzaje diet – diety o zmienionej konsystencji. 4. Zagrożenia dla zdrowia wynikające z błędów żywieniowych. 5. Witaminy – rola, występowanie, skutki niedoboru i nadmiaru.		

6. Składniki mineralne – rola, występowanie, skutki niedoboru i nadmiaru.
7. Próchnica zębów – czynniki próchnicotwórcze, produkty kriogenne i kariostatyczne, czynniki wpływające na zdolność próchnicotwórczą produktów kriogenicznych, podstawowe zasady zapobiegania próchnicy, czynniki ryzyka powstawania próchnicy, profilaktyka próchnicy.
8. Paradontoza – symptomy, epidemiologia, etiologia i patogenezę, zalecenia żywieniowe.
9. Erozja zębów – etiologia, patogenezę, czynniki odpowiedzialne za powstawanie erozji, zalecenia żywieniowe.
10. Charakterystyka diet – dieta śródziemnomorska, dieta wegetariańska.

Zalecana literatura

Podstawowa

Ciborowska H., Anna Rudnicka A., *Dietetyka : żywienie zdrowego i chorego człowieka*, wyd. 4, PZWL, Warszawa 2018.

Gawęcki J. (red.), *Żywność człowieka. Podstawy nauki o żywieniu*, wyd. 4, PWN, Warszawa 2022.

Gawęcki J., Mossor-Pietraszewski T. (red.), *Kompendium wiedzy o żywności, żywieniu i zdrowiu*, PWN, Warszawa 2014.

Uzupełniająca

Grzymisławski M., Gawęcki J. (red.), *Żywność człowieka zdrowego i chorego*. 2, wyd. 2, PWN, Warszawa 2012.

Gawęcki J., Roszkowski W. (red.), *Żywność człowieka a zdrowie publiczne*. 3, wyd. 2, PWN, Warszawa 2012.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie na ocenę:, pytania testowe jednokrotnego wyboru, 50% możliwych do uzyskania punktów daje ocenę dst (P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_U01, P_U02)

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.:30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: -
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: -10
Inne (konsultacje)	s.:5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Styl życia i zdrowie Rok III, semestr 5	TD.MIV.24.S.Ż.iZ
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Lifestyle and Health	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Celem przedmiotu jest utrwalenie wiedzy i umiejętności dotyczących wpływu poszczególnych elementów stylu życia na stan zdrowia jednostek i populacji. Student pozyska wiedzę i umiejętności z zakresu całokształtu zdrowia i czynników warunkujących zdrowie, najważniejszych zachowań prozdrowotnych oraz antyzdrowotnych, polityki wpływu na zachowania zdrowotne. Przedmiot kończy się zaliczeniem w formie testu, którego wynik jest brany po uwagę wraz z ocenami częściowymi z poszczególnych ćwiczeń.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna pojęcia oraz typologię stylów życia i ich miejsce w systemie nauk oraz w relacjach z innymi naukami o charakterze społecznym;	K_W06
	P_W02 zna i rozumie rodzaje struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych) mających wpływ na styl życia jednostki i style życia społeczeństw;	K_W06
	P_W03 zna metody i narzędzia pozwalające charakteryzować oraz diagnozować styl życia.	K_W11
Umiejętności:	P_U01 potrafi identyfikować kulturowe i społeczno-ekonomiczne uwarunkowania stylu życia i zachowań zdrowotnych	K_U13
	P_U02 potrafi właściwie wskazywać ciąg przyczynowo-skutkowy zachodzący w wyniku prowadzonego stylu życia (zachowania zdrowotne-efekty zdrowotne)	K_U09, K_U13

	P_U03 potrafi analizować i wskazywać proponowane skutki zdrowotne i prewencyjne wybranych aspektów stylu życia – wzorów żywienia, aktywności fizycznej	K_U13
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Styl życia jako ważny czynnik decydujący o zdrowiu człowieka. 2. Wpływ elementów stylu życia codziennego na zdrowie. 3. Omówienie i klasyfikacja elementów stylu życia. 4. Prozdrowotne i antyzdrowotne elementy stylu życia człowieka. 5. Styl życia, a wiek i rodzaj aktywności człowieka. 6. Jaki wpływ na zdrowie człowieka ma aktywność fizyczna, sposób odżywiania, środki psychotropowe i stres? 7. Analiza sytuacji zdrowotnej społeczeństwa, najpowszechniejsze choroby cywilizacyjne.		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
Wojnarowska B. (red.), <i>Edukacja zdrowotna. Podstawy teoretyczne, metodyka, praktyka</i> , wyd. 2, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2022. Golinowska S. (red.), <i>Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny</i> , Scholar, Warszawa 2022. Wojtczak A., <i>Aktualne wyzwania zdrowotne społeczeństw</i> , CeDeWu, Warszawa 2018.		
Uzupełniająca		
Gromadzka-Ostrowska J. (red.), <i>Edukacja prozdrowotna i promocja zdrowia</i> , SGGW, Warszawa 2019. Raporty Światowej Organizacji Zdrowia, GUS, NFZ		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Wykład – zaliczenie na ocenę, pytania testowe jednokrotnego wyboru, 50% max liczby możliwych do zdobycia pkt na ocenę dst (P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03)		
Nakład pracy studenta	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	s.:30	
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10	
Studiowanie literatury	s.: 10	
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: -	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: -	
Inne (konsultacje)	s.: 10	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:60	
Liczba punktów ECTS	2	
Kontakt	iz@ans.edu.pl	

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Edukacja zdrowotna Rok III, semestr 5	TD.MIV.25.E.Z
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie;	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Health Education	
profil praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia		
Wymagania wstępne		
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Zdobycie podstawowej wiedzy i umiejętności dotyczącej edukacji zdrowotnej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 rozumie podstawowe pojęcia dotyczące zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii;	K_W10, K_W15, K_W16
	P_W02 zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia;	K_W15
	P_W03 rozumie teoretyczne podstawy działań interwencyjnych wobec pacjenta, klienta, grupy społecznej.	K_W15
Umiejętności:	P_U01 potrafi korzystać z wiedzy z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii oraz demografii;	K_U13, K_U30
	P_U02 umie komunikować się z klientem, grupą społeczną w zakresie związanym ze specjalnością.	K_U21
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1.Podstawy edukacji zdrowotnej. 2.Definicja, cele i modele stosowane w edukacji zdrowotnej. 3.Modele zdrowia. 4.Charakterystyka, klasyfikacja i zasady doboru metod w edukacji zdrowotnej. 5.Czynniki warunkujące zdrowie. 6.Metodyka edukacji zdrowotnej 7.Zdrowie psychospołeczne 8.Edukacja zdrowotna w różnych siedliskach.		

- 9.Promocja zdrowia w edukacji zdrowotnej.
10. Edukacja zdrowotna w różnych grupach wiekowych.
- 11.Etyczne aspekty edukacji zdrowotnej.
- 12.Edukacja żywieniowa.
- 13.Edukacja w zapobieganiu zachowaniom ryzykownym.
- 14.Rola i kompetencje osób prowadzących edukację zdrowotną.
- 15.Edukacja do dbałości o ciało.

Zalecana literatura

Podstawowa

Wojtczak A., *Aktualne wyzwania zdrowotne społeczeństw*, CeDeWu, Warszawa 2018.
 Woynarowska B. (red.), *Edukacja zdrowotna. Podstawy teoretyczne, metodyka, praktyka*, wyd. 2, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2022.

Uzupełniająca

Gromadzka-Ostrowska J. (red.), *Edukacja prozdrowotna i promocja zdrowia*, SGGW, Warszawa 2019.
 Golinowska S. (red.), *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, Scholar, Warszawa 2022.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład (zaliczenie na ocenę) pisemne w formie testu, pytania jednokrotnego wyboru, 50% max liczby pkt na ocenę dst. (P_W01; P_W02; P_W03;; P_U01-P_U02).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Problemy zdrowia na świecie Rok III, semestr 5	TD.MIV.25.P.Z.n.Ś
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ochrona zdrowia i środowiska Health and Environmental Protection	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Global Health Issues	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi międzynarodowej polityki zdrowotnej zarówno w Unii Europejskiej jak i na świecie oraz z i globalnymi problemami zdrowotnymi. Przedstawienie najważniejszych globalnych i regionalnych organów międzynarodowej polityki zdrowotnej. Charakterystyka zadań i kompetencji instytucji międzynarodowych w Unii Europejskiej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 rozumie podstawowe pojęcia z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii;	K_W02
	P_W02 zna podstawy ekonomii, finansowania, organizacji i zarządzania w ochronie zdrowia w Polsce, Unii Europejskiej i na świecie;	K_W08
	P_W03 zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia;	K_W06, K_W15
	P_W04 zna najważniejsze zadania i kompetencje instytucji międzynarodowych w UE służących ochronie zdrowia i środowiska.	K_W06
Umiejętności:	P_U01 potrafi korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskania i przechowywania danych;	K_U11
	P_U02 potrafi wyjaśnić wieloczynnikowe uwarunkowania zdrowia, potrzebę jego ochrony oraz ochrony środowiska.	K_U13
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		

1. Główne problemy zdrowia publicznego na świecie, na podstawie raportów Światowej Organizacji Zdrowia, nt alkoholizmu, narkomanii, palenia tytoniu.
2. Polityka zdrowotna Unii Europejskiej.
3. Sytuacja zdrowotna Europy z uwzględnieniem chorób cywilizacyjnych.
4. Sytuacja żywieniowa w Polsce i na świecie.
5. Globalna sytuacja zdrowotna (w tym choroby układu krążenia, nowotwory, otyłość, cukrzyca) – analiza raportów Światowej Organizacji Zdrowia
6. ONZ i jej agendy działające na rzecz zdrowia.
7. Dbałość ludzi o własne zdrowie
8. Postrzeganie i dbałość o ciało we współczesnym świecie
9. Choroby i ich profilaktyka
10. Zdrowie w aspekcie psychospołecznym .
11. Kształtowanie poczucia tożsamości w podejściu do zachowania zdrowia.
12. Optymistyczna postawa życiowa w podejściu salutogenezy.
13. Zdrowie seksualne i prokreacyjne.
14. złożoność i wieloznaczność zdrowia
15. Stres i stresory i zagrożenia zdrowia

Zalecana literatura

Podstawowa

Golinowska S. (red.), *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, Scholar, Warszawa 2022.

Wojtczak A., *Aktualne wyzwania zdrowotne społeczeństw*, CeDeWu, Warszawa 2018.

Wojtczak A., *Zdrowie publiczne. Najważniejsze zagadnienia dla studiujących i zainteresowanych nauką o zdrowiu*, CeDeWu, Warszawa 2021.

Uzupełniająca

Raporty Światowej Organizacji Zdrowia, GUS, NFZ

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład (zaliczenie na ocenę) test, pytania jednokrotnego wyboru, 50% max liczby pkt na ocenę dst (P_W01; P_W02; P_W03; P_W04; P_U01_P_U02).

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Podstawy działalności gospodarczej II rok, semestr 3	TD.MV.26.P.DZ.G
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Podstawy działalności zawodowej Bases of Business Activity	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Fundamentals of Economic Activity	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15 godz. Ćwiczenia – s.: 15 godz.		2
Cele przedmiotu		
Przekazanie wiedzy i umiejętności o prawno-ekonomicznych uwarunkowaniach otwierania i prowadzenia działalności gospodarczej. Przekazanie wiadomości pozwalających obniżyć ryzyko tworzenia i prowadzenia działalności gospodarczej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna sposoby zakładania małej firmy;	K_W08
	P_W02 zna ekonomiczne i prawne uwarunkowania prowadzenia małej firmy dentystycznej.	K_W08
Umiejętności:	P_U01 potrafi wykonać projekt założenia małego przedsiębiorstwa dentystycznego;	K_U10
	P_U02 potrafi wykorzystać podstawowe narzędzia prawne i ekonomiczne w bieżącym funkcjonowaniu pracowni dentystycznej.	K_U10
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do doskonalenia umiejętności zawodowych, przeciwwskazania prawa ochrony własności intelektualnej oraz prawno-ekonomicznych działalności gospodarczej.	K_K01
Treści programowe		
WYKŁAD:		
- Elementy prawa podatkowego (m. in.: obowiązki podatkowe podmiotu gospodarczego, w tym m.in. ustalanie dochodu z działalności i zobowiązania podatkowego). - Podstawowe wymagania prawne uruchamiania i prowadzenia małej firmy (wybrane rodzaje form prawnych) – m.in. wymagania formalno-prawne wynikające z ustawy o swobodzie działalności gospodarczej i aktów prawnych szczegółowych, wymagania dotyczące osób prowadzących firmę dentystyczną.		
ĆWICZENIA:		

1. Elementy prawa pracy – zatrudnianie pracowników w firmach dentystycznych – m.in. rodzaje umów, ustalanie wynagrodzenia pracowników, obowiązki pracodawcy wobec instytucji zewnętrznych wynikające z zatrudnienia pracownika. Wybrane zagadnienia finansowe w firmach dentystycznych, w tym m.in. kalkulacja zyskowności, tworzenia ceny przy uwzględnieniu założonych warunków działania.

Zalecana literatura

Podstawowa

Mućko P., Aneta Sokół A., *Jak założyć i prowadzić własną firmę. Praktyczny poradnik z przykładami*, wyd. 11 zm., CeDeWu, Warszawa 2021.

Pacian J., Bednarek A., Pacian A., Wysokiński M., *Wybrane zagadnienia z prawa medycznego i polityki zdrowotnej*, PZWL, Warszawa 2023.

Zakładanie firmy krok po kroku, poradnik internetowy, www.mala-firma.pl

Uzupełniająca

Obowiązujące akty prawne, strony internetowe o tematyce ekonomicznej i prawnej.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na ocenę - test jednokrotnego wyboru składający się z 50 pytań, każde pytanie 1 punkt. Maksymalna ilość punktów, które można uzyskać: 50 pkt.

zaliczenie od 54% (P_W01 P_W02, P_K01)

Ćwiczenia: projekt (P_U01 P_U02 P_K01)

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: 5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Ekonomia Rok II, semestr 3	TD.MV.26.E

Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Podstawy działalności zawodowej Bases of Business Activity	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Economy	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
		Brak
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 15 godz. Ćwiczenia – s.: 15 godz.		2
Cele przedmiotu		
Celem zajęć jest zrozumienie przez studenta głównych praw i teorii w zakresie ekonomii. W trakcie zajęć student powinien osiąść umiejętności i kompetencje do samodzielnej interpretacji otoczenia ekonomicznego ze szczególnym uwzględnieniem działalności głównych podmiotów gospodarczych (przedsiębiorstwo, gospodarstwo domowe, państwo).		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna podstawowe teorie i prawa z zakresu ekonomii jako nauki w podziale na mikro- i makroekonomię;	K_W08
	P_W02 zna i rozumie relacje ekonomiczne pomiędzy podmiotami systemu oraz rządzące nimi prawidłowości;	K_W08
	P_W03 zna źródła danych ekonomicznych niezbędne do oceny procesów zachodzących w gospodarce.	K_W08
Umiejętności:	P_U01 potrafi analizować zjawiska ekonomiczne zachodzące w gospodarce	K_U10
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do podnoszenia poziomu swojej wiedzy i umiejętności	K_K01, K_K04
Treści programowe		
WYKŁAD:		
1. Przedmiot ekonomii jako nauki. 2. Charakterystyka podstawowych podmiotów występujących na rynku (teoria konsumenta, teoria producenta). Rachunek dochodu narodowego – wskaźniki dochodu narodowego. 3. Makroekonomiczne polityki państwa (polityka fiskalna, polityka monetarna). Rola pieniądza w gospodarce.		
ĆWICZENIA:		
1. Główne nurty i kierunki makroekonomii – sylwetki głównych przedstawicieli poszczególnych nurtów w ekonomii.		
Zalecana literatura		
Podstawowa		

Milewski R., Kwiatkowski E. (red.), *Podstawy ekonomii*, wyd. 4, PWN, Warszawa 2018.
Krugman P. Robin Wells R., *Makroekonomia*, wyd. 2, PWN, Warszawa 2021.

Uzupełniająca

Begg D. i in., *Makroekonomia*, wyd. 5, PWE, Warszawa 2014.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie pisemne, pytania testowe jednokrotnego wyboru, 50% max liczby pkt
ocena dst. (P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_K01). Ćwiczenia: projekt – P_W01, P_W03,
P_U01, P_K01.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: 5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia III rok, semestr 5	TD.MV.27.E.i.F.w. O.Z
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Podstawy działalności zawodowej Bases of the Business Activity	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Economics and Finance in Health Care	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład – s: 30 godz.		2
Cele przedmiotu		
Przekazanie wiedzy o systemach ochrony zdrowia na świecie i cechach polskiego systemu opieki zdrowotnej. Przekazanie wiedzy o prawno-ekonomicznych uwarunkowaniach funkcjonowania ochrony zdrowia w Polsce. Zapoznanie studentów z istotą rynku usług opieki zdrowotnej, jego stroną podmiotową i przedmiotową.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna specyfikę rynku usług opieki zdrowotnej; P_W02 zna zasady funkcjonowania systemu ochrony zdrowia i rozumie filozofię i zasady ubezpieczeń zdrowotnych.	K_W06, K_W08; K_W08
Umiejętności:	P_U01 potrafi analizować problemy rynku opieki zdrowotnej i rozpoznać jego uwarunkowania, w tym aspekty prawne i finansowe.	K_U13
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
- Ekonomia zdrowia: podstawowe pojęcia i metody analizy; - Zdrowie jako dobro ekonomiczne, elastyczność popytu, model Grossmana; - Istota i uwarunkowania funkcjonowania systemu zdrowotnego. Ewolucja systemów ochrony zdrowia. Typologia systemów ochrony zdrowia. Kierunki zmian systemów ochrony zdrowia na świecie. Instytucje systemu ochrony zdrowia (trójkąt: pacjent-lekarz-finansujący), niedomagania rynku. Koordynacja systemu w ramach Unii Europejskiej i transgraniczna opieka zdrowotna w UE; - Zastępowanie rynku: analiza kosztowo-efektywnościowa, wycena zdrowia i życia, koszyk gwarantowanych świadczeń, standaryzacja procedur leczenia; - Prywatne a publiczne finansowanie usług zdrowotnych; - Wydatki publiczne w ujęciu Narodowego Rachunku Zdrowia;		

7. Szczegółowe rozwiązania systemu: kontrola kosztów, współfinansowanie, system prospektywny i retrospektywny sposobu płacenia, popyt indukowany;
8. Ubezpieczenie zdrowotne, zjawisko hazardu moralnego, organizacja rynku ubezpieczeń, grupy wysokiego ryzyka.

Zalecana literatura

Podstawowa

Bukowska-Piastrzyńska A., *Marketing usług zdrowotnych. Od budowania wizerunku placówki do zadowolenia klientów*, wyd. 9 zm., CeDeWu, Warszawa 2023.

Paszkowska M., *Zarządzanie działalnością leczniczą. Problematyka prawna*, Difin, Warszawa 2019.

Pacian J., Bednarek A., Pacian A., Wysokiński M., *Wybrane zagadnienia z prawa medycznego i polityki zdrowotnej : dla studentów kierunków medycznych*, PZWL, Warszawa 2023.

Paszkowska M., *Polski system ochrony zdrowia*, Difin, Warszawa 2020.

Golinowska S. (red.), *Zdrowie publiczne. Wymiar społeczny i ekologiczny*, Scholar, Warszawa 2022.

Uzupełniająca

Wojtczak A., *Zdrowie publiczne. Najważniejsze zagadnienia dla studiujących i zainteresowanych nauką o zdrowiu*, CeDeWu, Warszawa 2021.

Dobska M. (red.), *Zarządzanie podmiotem leczniczym*, PZWL, Warszawa 2018.

Kokocińska K., Greser J. (red.), *Jakość w opiece zdrowotnej*, Wolters Kluwer, Warszawa 2021

Folland S., Goodman A.C., Stano M., *Ekonomia zdrowia i opieki zdrowotnej*, Wolters Kluwer, Warszawa 2013.

Getzen T., *Ekonomia zdrowia. Teoria i praktyka*, PWN, Warszawa 2013.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie wykładu: ocena końcowa na podstawie pisemnego kolokwium zaliczeniowego (4 pytania otwarte, oceniane po max. 2,0 punkty za każde. Ocena min. na zaliczenie (dst) to 3,5 pkt. Pozostałe oceny wg progresywnej skali do 8 pkt. Weryfikacja efektów uczenia się dotyczących: P_W01, P_W02, P_U01.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Polityka finansowa ochrony zdrowia III rok, semestr 5	TD.MV.27.P.F.O.Z
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Podstawy działalności zawodowej Bases of the Business Activity	
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Financial Policy in Health Care	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład – s: 30 godz.		2
Cele przedmiotu		
Poznanie struktura systemu opieki zdrowotnej UE i w Polsce., w tym źródeł, zasad i metod finansowania opieki zdrowotnej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 rozumie istotę polityki finansowej w ochronie zdrowia;	K_W06
	P_W02 rozumie wiedzę na temat zasad, źródeł i metod finansowania opieki zdrowotnej w Polsce;	K_W06
	P_W03 zna i rozumie specyfikę finansów publicznych w ochronie zdrowia.	K_W06
Umiejętności:	P_U01 potrafi zastosować metody finansowania opieki zdrowotnej;	K_U13
	P_U02 potrafi wskazać źródła finansowania opieki zdrowotnej;	K_U13
	P_U03 potrafi scharakteryzować strukturę organizacyjną polskiego systemu ochrony zdrowia.	K_U13
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Struktura systemu opieki zdrowotnej. Źródła i poziom finansowania opieki zdrowotnej. 2. Obszary finansowania opieki zdrowotnej – ramy analityczne (gromadzenie środków, konsolidacja środków, refundacja świadczeniodawców). 3. Zasady i metody finansowania opieki zdrowotnej. 4. Proces przekształceń finansowania opieki zdrowotnej. 5. Planowanie finansowania opieki zdrowotnej. 6. Efektywność wydatków na opiekę zdrowotną. 7. Polityka rozwiązań instytucjonalnych w zakresie finansowania opieki zdrowotnej w krajach Unii Europejskiej.		

8. Jednostki organizacyjne polskiego systemu finansowego opieki zdrowotnej.

Zalecana literatura

Podstawowa

Bukowska-Piestrzyńska A., *Marketing usług zdrowotnych. Od budowania wizerunku placówki do zadowolenia klientów*, wyd. 9 zm., CeDeWu, Warszawa 2023.

Dobska M. (red.), *Zarządzanie podmiotem leczniczym*, PZWL, Warszawa 2018.

Paszkowska M., *Zarządzanie działalnością leczniczą. Problematyka prawna*, Difin, Warszawa 2019.

Paszkowska M., *Polski system ochrony zdrowia*, Difin, Warszawa 2020.

Uzupełniająca

Pacian J., Bednarek A., Pacian A., Wysokiński M., *Wybrane zagadnienia z prawa medycznego i polityki zdrowotnej : dla studentów kierunków medycznych*, PZWL, Warszawa 2023.

Kokocińska K., Greser J. (red.), *Jakość w opiece zdrowotnej*, Wolters Kluwer, Warszawa 2021.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie wykładu: ocena końcowa na podstawie pisemnego kolokwium zaliczeniowego w formie testu jednokrotnego wyboru, 50% max liczby możliwych do zdobycia pkt na ocenę dst. P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia IV rok, semestr 7	TD.MV.28.O.i.Z.w.O.Z
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Podstawy działalności zawodowej Bases of Business Activity	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Organization and Management in Health Care	
Poziom studiów: studia I stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s. 30		2
Cele przedmiotu		
Poznanie i zrozumienie przez studenta podstawowych pojęć, zjawisk, prawidłowości, związków i zależności z obszaru organizacji i zarządzania w placówkach opieki medycznej. Zapoznanie studentów z organizacją systemu opieki zdrowotnej w Polsce. Nabycie przez studenta wiedzy i umiejętności z zakresu podstaw zarządzania placówką opieki medycznej. . Rozwijanie umiejętności i kompetencji sprawnego działania w placówce opieki medycznej		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu organizacji i zarządzania;	K_W08
	P_W02 zna funkcje zarządzania, w tym istotę zarządzania procesowego;	K_W08; K_W06
	P_W03 rozumie wpływ otoczenia na funkcjonowanie zakładu opieki zdrowotnej, wymieniając i opisując elementy tego otoczenia;	K_W08
	P_W04 zna publiczne i niepubliczne placówki opieki medycznej.	K_W06
Umiejętności:	P_U01 potrafi analizować strukturę organizacyjną placówek ochrony zdrowia;	K_U10
	P_U02 potrafi dobrać strukturę organizacyjną i styl kierowania do specyfiki danego zakładu opieki medycznej.	K_U05
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Istota zarządzania i podstawowe pojęcia oraz rozwój nauk o zarządzaniu. 2. Konflikty wartości w ochronie zdrowia. 3. Podstawowe funkcje zarządzania. 4. Pomiar wyników pracy w zakładach opieki zdrowotnej.		

5. Organizacja ochrony zdrowia w Polsce (publiczne i niepubliczne zakłady opieki zdrowotnej).
6. Specyfika rynku opieki medycznej.
7. Usługa medyczna jako produkt.
8. Struktura usługi medycznej.
9. Cechy usług medycznych.
10. Procesy występujące w placówkach opieki medycznej.
11. Procesy, a struktura organizacyjna. Integracja efektów działań w usługach medycznych.
12. Zasoby organizacji i ich znaczenie. Jakość i jej sfery w usługach medycznych.

Zalecana literatura

Podstawowa

Bukowska-Piastryńska A., *Marketing usług zdrowotnych. Od budowania wizerunku placówki do zadowolenia klientów*, wyd. 9 zm., CeDeWu, Warszawa 2023.

Dobska M. (red.), *Zarządzanie podmiotem leczniczym*, PZWL, Warszawa 2018.

Kokocińska K., Greser J. (red.), *Jakość w opiece zdrowotnej*, Wolters Kluwer, Warszawa 2021.

Wiśniewska M., *Jakość usług medycznych. Instrumenty i modele*, CeDeWu, Warszawa 2018.

Uzupełniająca

Kautsch M. (red.), *Zarządzanie w opiece zdrowotnej*, wyd. 2, Wolters Kluwer, Warszawa 2015.

Koźmiński A.K. i in., *Zarządzanie Teoria i praktyka*, wyd. 5, PWN, Warszawa 2013.

Opolski K., Dykowska G., Możdżonek M., *Zarządzanie przez jakość w usługach zdrowotnych*, wyd. 3, CeDeWu, Warszawa 2012.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie wykładów: pisemne kolokwium zaliczeniowe w formie testu jednokrotnego wyboru - P_W01; P_W02; P_W03; P_W04; P_U01-P_U02.

Ocena dostateczna po zdobyciu 51% możliwych do zdobycia punktów.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.:10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Marketing w ochronie zdrowia IV rok, semestr 7	TD.MV.28.MwO.Z
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
Kierunek: Techniki dentystyczne	Podstawy działalności zawodowej Bases of Business Activity	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Marketing in healthcare	
Poziom studiów: I stopnia Licencjackie	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny		
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z organizacją systemu opieki zdrowotnej. Student ma wiedze i umiejętności z zakresu zarządzania marketingowego w placówkach ochrony zdrowia (w tym wykorzystywania instrumentów marketingowych w usługach). Rozwijanie umiejętności i kompetencji sprawnego działania w obszarze systemu ochrony zdrowia.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna zasady/założenia zarządzania marketingowego;	K_W08
	P_W02 rozumie założenia różnych koncepcji marketingowych, w tym w organizacjach non-profi;.	K_W08
	P_W03 zna instrumenty marketingowe, w tym wykorzystywane w usługach.	K_W08
Umiejętności:	P_U01 potrafi rozróżnić koncepcje marketingowe;	K_U05
	P_U02 potrafi korzystać z instrumentów marketingowych;	K_U11
	P_U03 potrafi rozpoznać elementy składowe marketingu mix.	K_U05
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Istota zarządzania marketingowego oraz rozwój koncepcji marketingowych. Instrumenty marketingowe - marketing mix (koncepcja 4P I 4C). 2. Koncepcje marketingowe w usługach oraz w organizacjach non-profit. Istota i znaczenie marketingu wewnętrznego. 3. Cykl życia produktu i jego struktura. 4. Proces obsługi klienta.		
Zalecana literatura		

Podstawowa

Bukowska-Piastryńska A., *Marketing usług zdrowotnych. Od budowania wizerunku placówki do zadowolenia klientów*, wyd. 9 zm., CeDeWu, Warszawa 2023.

Dobska M. (red.), *Zarządzanie podmiotem leczniczym*, PZWL, Warszawa 2018.

Kokocińska K., Greser J. (red.), *Jakość w opiece zdrowotnej*, Wolters Kluwer, Warszawa 2021.

Wiśniewska M., *Jakość usług medycznych. Instrumenty i modele*, CeDeWu, Warszawa 2018.

Uzupełniająca

Kautsch M. (red.), *Zarządzanie w opiece zdrowotnej*, wyd. 2, Wolters Kluwer, Warszawa 2015.

Koźmiński A.K. i in., *Zarządzanie. Teoria i praktyka*, wyd. 5, PWN, Warszawa 2013.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie wykładów: pisemne kolokwium zaliczeniowe w formie testu jednokrotnego wyboru – P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03. Ocena dostateczna po zdobyciu 51% możliwych do zdobycia punktów.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	s.: 5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Inne	10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu Organizacja i zarządzanie pracownią techniki dentystycznej	Kod przedmiotu TD.MV.29.O.i Z. P.T.D
Kierunek: Techniki dentystyczne	II rok, semestr 3	
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim Podstawy działalności zawodowej Bases of Business Activity	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim Organization and Management of Dental Technology Laboratory	
Poziom studiów: I stopnia	Status przedmiotu Do wyboru	Język wykładowy polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób Wymagania wstępne Brak	
Formy zajęć i liczba godzin wykłady – s: 30		Liczba punktów ECTS 2
Cele przedmiotu Przekazanie studentom wiedzy nt. norm prawnych (przepisów) obowiązujących w pracowni techniki dentystycznej. Kształtowanie umiejętności i kompetencji w zakresie prowadzenia dokumentacji i organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów
Wiedza:	P_W01 rozumie zasady organizacji pracy na stanowisku pracy; P_W02 zna normy prawne obowiązujące w pracowni dentystycznej – zakres praw i obowiązków.	K_W08 K_W08
Umiejętności:	P_U01 potrafi przygotować stanowisko pracy z zachowaniem norm bezpieczeństwa i higieny, P_U02 potrafi prowadzić dokumentację zgodnie z zaleceniami, P_U03 potrafi prawidłowo przygotować stanowisko pracy (sprzęt, narzędzia) z uwzględnieniem zasad sanitarno-epidemiologicznych.	K_U10 K_U10 K_U10
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe 1. Wprowadzenie w problematykę bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy. 2. Ochrona przeciwpożarowa – przepisy. 3. Ochrona środowiska – przepisy i główne wskazania. 4. Przepisy sanitarno-epidemiologiczne w organizacji pracy w pracowni techniki dentystycznej. 5. Wyposażenie pracowni. 6. Zasady przechowywania i racjonalnego wykorzystania materiałów stosowanych w technice dentystycznej. 7. Prowadzenie dokumentacji protetycznej i ortodontycznej. 8. Współpraca między lekarzem a laboratorium technicznym. 9. Zakres odpowiedzialności lekarza i technika.		
Zalecana literatura		

Podstawowa

Pacian J., Bednarek A., Pacian A. , Wysokiński M., *Wybrane zagadnienia z prawa medycznego i polityki zdrowotnej : dla studentów kierunków medycznych*, PZWL, Warszawa 2023.

Spiechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.

Uzupełniająca

Miesięcznik –„ Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

zaliczenie wykładów: praca pisemna – P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03;

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
------------------------------	----------------------

Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
---------------------	--------

Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
----------------------------	--------

Studiowanie literatury	s.: 10
------------------------	--------

Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
-----------------------------------	---

Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
--	--------

Inne	-
------	---

Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
---	--------

Liczba punktów ECTS	2
----------------------------	----------

Kontakt	iz@ans.edu.pl
----------------	---------------

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Organizacja stanowiska pracy II rok, semestr 3	TD.MV.29.O.S.P
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Podstawy działalności zawodowej Bases of Business Activity	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia	Organization of Workplace	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób	
	Wymagania wstępne	
Formy zajęć i liczba godzin	Brak	
Liczba punktów ECTS		
wykłady – s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Przekazanie studentom wiedzy nt. norm obowiązujących przy organizacji i wyposażeniu pracowni techniki dentystycznej. Kształtowanie umiejętności i kompetencji w zakresie doboru sprzętu oraz materiałów, planowania i organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 rozumie zasady organizacji pracy na stanowisku pracy;	K_W08
	P_W02 zna normy prawne obowiązujące w pracowni dentystycznej – zakres praw i obowiązków.	K_W08
Umiejętności:	P_U01 potrafi przygotować stanowisko pracy z zachowaniem norm bezpieczeństwa i higieny;	K_U 10
	P_U02 potrafi prowadzić dokumentację zgodnie z zaleceniami;	K_U10
	P_U03 potrafi organizować stanowisko pracy (sprzęt, narzędzia) z uwzględnieniem zasad sanitarno-epidemiologicznych.	K_U10
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Wprowadzenie w problematykę ergonomii , ekonomii , bezpieczeństwa i higieny pracy w pracowni techniki dentystycznej. 2. Sposób planowania wyposażenia pracowni zgodnie z zakresem wykonywanych prac. 3. Zastosowanie odpowiednich urządzeń i materiałów w pracowni techniki dentystycznej. 4. Porównanie urządzeń dostępnych na rynku i zasady ich doboru. 5. Systemy protetyczne- porównanie i ich kompatybilność 6. Budowa ciągów technologicznych. 7. Zasady racjonalnego wykorzystania materiałów w technice dentystycznej i sposoby ich przechowywania. 8. Zastosowanie zamiennych materiałów i urządzeń protetycznych		
Zalecana literatura		

Podstawowa	
Spiechowicz E., <i>Protetyka stomatologiczna</i> , wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.	
Uzupełniająca	
Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
zaliczenie wykładów: praca pisemna test jednokrotnego wyboru – P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03;	
Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Techniki protetyczne 1 I rok, semestr 1	TD.MVI.30.T.P.1
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia Licencjackie	Prosthetic Techniques 1	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
Brak		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15 , Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)- s.:105		6
Cele przedmiotu		
W.: Zapoznanie z celami i zasadami leczenia protetycznego, rolą technika dentystycznego i zasadami współpracy lekarza i technika dentystycznego. Zapoznanie z podstawowymi czynnościami technika w pracowni protetycznej, postępowaniem z wyciskami protetycznymi w pracowni, stosowanymi masami oraz BHP w kontakcie z nimi. Zapoznanie z poszczególnymi czynnościami w pracowni protetycznej oraz omówienie możliwych zagrożeń, błędów i sposobów ich zapobiegania oraz korekty. Ćw.: Zapoznanie z wyposażeniem pracowni oraz indywidualnym stanowiskiem pracy studenta. Zapoznanie z zasadami BHP pracowni protetycznej. Praca z różnymi rodzajami gipsu oraz obcinarką do gipsu. Technika odlewania i przygotowania modeli gipsowych		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna zasady doboru uzupełnień protetycznych do poszczególnych przypadków protetycznych	K_W03
	P_W02 zna rodzaje protez zębowych sposoby ich wykonania w pracowni protetycznej, narzędzia i urządzenia oraz materiały do ich wykonania	K_W03
	P_W03 zna zasady BHP przy pracy urządzeń	K_W10
Umiejętności:	P_U01 potrafi rozróżnić część kliniczną i laboratoryjną w wykonywaniu protez	K_U08
	P_U02 potrafi dobrać odpowiednie materiały do uzupełnień protetycznych w różnych brakach zębowych	K_U03, K_U06
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do wykorzystania wiedzy technicznej w pracy zawodowej.	K_K01, K_K06

Treści programowe

W.:

1. Poznanie rodzajów protez zębowych (protezy stałe i ruchome)
2. Rodzaje stosowanych materiałów i technologii. Wskazania i przeciwwskazania do zastosowania różnego rodzaju protez.
3. Aseptyka i antyseptyka w pracy technika dentystycznego.
4. Anatomia i fizjologia bezzębnej jamy ustnej
5. Siły utrzymujące protezę w jamie ustnej
6. Etapy laboratoryjne: a) odlanie modeli, wykonanie łyżek indywidualnych, materiały, metody b) odlanie wycisków czynnościowych, wykonanie wzorników zwarciovych c) osadzanie modeli w zwierakach i artykulatorach różnych typów, linie pomocnicze na wzornikach d) ustawienie zębów metodą Gysego e) uszczelnienie i odciążenie protezy różnymi metodami f) modelowanie końcowe płyty protezy, izolowanie i puszkowanie protezy, polimeryzacja protez w polimeryzatorze, obróbka i polerowanie protez

Ćw.:

1. Prawidłowe przygotowanie masy gipsowej do odlewania. Zastosowanie katalizatorów i inhibitorów w przygotowaniu gipsu.
2. Podstawowe urządzenia pracowni protetycznej i zasady pracy w pracowni. Zasady BHP w pracowni protetycznej.
3. Odlanie form gipsowych i opracowanie na obcinarce metodą francuską i amerykańską.
4. Wykonanie modeli gipsowych do dalszych ćwiczeń z gipsów kl II, II, IV.
5. Wykonanie łyżek indywidualnych na modelach gipsowych z materiałów termoplastycznych i światłoutwardzalnych.

Zalecana literatura

Podstawowa

- Racich M., *Podstawowe zasady okluzji*, Czelej, Lublin 2018.
- Szczyrek P., Aluchna M., *Narzędzia stosowane w protetyce*, Protetyka StepbyStep, t. 7, Forum Media Polska, Poznań 2017.
- Mierzwińska-Nastalska E., Kochanek-Leśniewska A. (red.), *Protetyka stomatologiczna dla techników dentystycznych*, PZWL, Warszawa 2017.
- Majewski S., *Współczesna protetyka stomatologiczna*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.
- Spiechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.
- Pryliński M., *Vademecum materiałoznawstwa protetycznego : podręcznik dla studentów, lekarzy i techników*, Med Tour Press International, Otwock 2020.

Uzupełniająca

- Hagiwara Y., *Ilustrowany atlas protez stałych*, Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa 2014.
- Biesaga R., *Protetyka stomatologiczna w teorii i praktyce*, Wydawnictwo Bestom-Dento, Łódź 2005.
- Czasopisma: „Nowoczesny Technik Dentystyczny”, „Forum Stomatologii Praktycznej”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

- Wykład – zaliczenie pisemne- test jednokrotnego wyboru, 51% + 1 pkt na ocenę dostateczną (P_W01-P_W02;)
- Ćwiczenia – średnia arytmetyczna z ocen z poszczególnych etapów pracy: (P_WO3, P_U01, P_U02, P_K01)

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 120
Przygotowanie do zajęć	s.: 15
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-

Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 150
Liczba punktów ECTS	6
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Techniki protetyczne 2	TD.MVI.31.T.P.2
Kierunek: Techniki dentystyczne	I rok, semestr 2	
	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
Poziom studiów: I stopnia	Ortodoncja i protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Prosthetic Techniques 2	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
Profil: praktyczny	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
Formy zajęć i liczba godzin	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15 , Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)– s.:105		5
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z wiedzą specjalistyczną - technikami dentystycznymi, metodami i zasadami wykonania całkowitych protez akrylowych, materiałami do ich wykonania, a także różnymi rodzajami uszkodzeń całkowitych protez akrylowych i ich napraw. Rozwijanie umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania akrylowych protez całkowitych w oparciu o zalecenia lekarza oraz współczesną wiedzę techniczno-dentystyczną.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna podział wycisków protetycznych;	K_W03
	P_W02 rozumie i zna metody i techniki wykonywania protez;	K_W03
	P_W03 zna modele gipsowe do wykonywania protez.	K_W03
Umiejętności:	P_U01 potrafi posługiwać się narzędziami protetycznymi;	K_U03, K_U04
	P_U02 umie wykonać protezy ruchome całkowite, analizując rodzaje części twarzowej;	K_U01, K_U06
	P_U03 umie naprawiać, wykorzystując poznane sposoby, uszkodzone protezy.	K_U03; K_U07
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do precyzyjnego wykonywania powierzonych zadań.	K_K03
Treści programowe		
W.:		
1. Budowa i cel wykonania protez ruchomych osiadających. Wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez ruchomych całkowitych osiadających.		
2. Materiały i technologie stosowane w wykonawstwie protez ruchomych całkowitych		

- osiadających. Współczesne metody ustawiania zębów w protezach całkowitych akrylowych.
3. Kliniczne i laboratoryjne procedury wykonawstwa protez ruchomych całkowitych osiadających. Błędy klinicznych i laboratoryjnych procedur wykonawstwa protez całkowitych osiadających.
 4. Wykonanie protezy całkowitej metodą Gysego
 5. Wykonanie protezy całkowitej metodą wrocławską
 6. Wykonanie protezy całkowitej metodą poznańską
 7. Wykonanie protezy całkowitej metodą krakowską
 8. Wykonanie protezy całkowitej metodą Bielskiego
 9. Wykonanie protezy całkowitej metodą Szrenemarska
 10. Wykonanie protezy całkowitej na mini implantach
 11. Wzmocnienie płyt protez (siatka, szyny)
 12. Wykonanie protez całkowitych w metodzie BPS 9. Filmy DVD i prezentacje

Ćw.:

1. Analiza i ocena jakości wycisków protetycznych.
2. Modele orientacyjne i robocze dla braków całkowitych.
3. Wzorniki zwarcia dla bezzębnych.
4. Artykulator – budowa, funkcje, rodzaje. Montaż modeli w artykulatorze.
5. Ustawianie zębów sztucznych w protezach całkowitych osiadających – metoda Gysie`go.
6. Puszczanie – metoda odwrotna. Polimeryzacja termiczna i obróbka końcowa.
7. Analiza błędów w wykonawstwie protez całkowitych osiadających. Elementy etyki zawodowej.

Zalecana literatura

Podstawowa

Anulewicz A., Gawor E., Kostrzewa-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., *Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia. Zasady rekonstrukcji złącza*, wyd. 2, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023.

Kochanek-Leśniewska A. *Protetyka stomatologiczna dla techników dentystycznych*. PZWL, Warszawa 2017.

Ciaputa T., Ciaputa A., *Podstawy wykonywania prac protetycznych*, Elamed, Katowice 2009.

Mierzwińska-Nastalska E., Kochanek-Leśniewska A. (red.), *Protetyka stomatologiczna dla techników dentystycznych*, PZWL, Warszawa 2017.

Majewski S., *Współczesna protetyka stomatologiczna*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.

Spiechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.

Uzupełniająca

Polanowski K., *Protezy całkowite*, Repetitio Est... ; 3, Bestom - Dentonet.pl, Łódź 2008.

Pryliński M., *Vademecum materiałoznawstwa protetycznego : podręcznik dla studentów, lekarzy i techników*, Med Tour Press International, Otwock 2020.

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.

Ciesielski J., *Stomatologia neuromięśniowa w nowoczesnej protetyce rekonstrukcyjnej w aspekcie ustalania wysokości złącza centralnego*, PZWL, Warszawa 2021.

Hagiwara Y., *Ilustrowany atlas protez stałych*, Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa 2014.

Biesaga R., *Protetyka stomatologiczna w teorii i praktyce*, Wydawnictwo Bestom-Dento, Łódź 2005.

Racich M., *Podstawowe zasady okluzji*, Czelej, Lublin 2018.

Czasopisma: „Nowoczesny Technik Dentystyczny”, „Forum Stomatologii Praktycznej”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład – zaliczenie pisemne- test jednokrotnego wyboru, 51% punktów ocena dostateczna
P_W01; P_W02; P_W03;

Ćwiczenia – ocena z poszczególnych etapów pracy i gotowej pracy (ocena końcowa jest średnią arytmetyczną poszczególnych ocen) – P_U01; P_U02; P_U03; P_K01

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 120
Przygotowanie się do zajęć	s.:10
Studiowanie literatury	s.: 8
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	s.: 2
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	-
inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 150
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Techniki protetyczne 3 II rok, semestr 3	TD.MVI.32.T.P.3
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia	Prosthetic Techniques 3	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	Polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30 Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)- s.: 105		6
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z wiedzą specjalistyczną - technikami dentystycznymi, metodami i zasadami wykonania częściowych protez akrylowych, materiałami do ich wykonania, a także różnymi rodzajami uszkodzeń częściowych akrylowych protez i ich napraw. Rozwijanie umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania częściowych, akrylowych protez osiadających w oparciu o zalecenia lekarza oraz współczesną wiedzę techniczno-dentystyczną.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna cechy łuków zębowych oraz materiały do wykonania protez ruchomych częściowych osiadających i planuje optymalne rozwiązanie protetyczne.	K_W01; K_W03
	P_W02 zna metody ustawiania zębów sztucznych w protezach częściowych, osiadających;	K_W01; K_W03
	P_W03 rozumie rolę prawidłowych wycisków protetycznych do wykonania modeli protez częściowych, osiadających i dobiera materiały do ich wykonania	K_W03; K_W05
Umiejętności:	P_U01 potrafi dobierać materiały do wykonania protez ruchomych częściowych osiadających;	K_U03
	P_U02 potrafi obsługiwać urządzenia stosowane do wykonania protez częściowych osiadających;	K_U04
	P_U03 potrafi stosować metody ustawiania zębów i mocowania elementów retencyjnych w protezach ruchomych częściowych, osiadających;	K_U03; K_U06
	P_U04 potrafi wykonać w różnych technologiach protezy ruchome częściowe osiadające;	K_U22

	P_U05 potrafi zapobiega błędom w wykonaniu protez.	K_U18
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samooceny w wykonywaniu protez ruchomych częściowo osiadających.	K_K01; K_K06
Treści programowe:		
W: 1. Podział braków uzębienia według różnych autorów 2. Zęby filarowe i ich wykorzystanie Budowa i cel wykonania protez ruchomych osiadających. Wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez ruchomych częściowych osiadających. 3. Siły utrzymujące protezę częściowo osiadającą w jamie ustnej Materiały i technologie stosowane w wykonawstwie protez ruchomych częściowych osiadających 4. Kliniczne i laboratoryjne procedury wykonawstwa protez ruchomych częściowych osiadających. a) I wizyta kliniczna, wyciski anatomiczne b) II wizyta kliniczna, ustalenie wysokości zwarcia. Dobór koloru zębów różnymi metodami c) przymiarka próbnej protezy d) oddanie gotowej protezy, zalecenia dla pacjenta. 5. Współczesne metody ustawiania zębów w protezach częściowych akrylowych. 6. Błędy klinicznych i laboratoryjnych procedur wykonawstwa protez częściowych osiadających. 7. Budowa klamer retencyjnych i ich zastosowanie. 8. Błędy w wykonaniu klamer retencyjnych i ich naprawa. 9. Elementy podparcia protez ruchomych. Szyny protetyczne – rodzaje i zastosowanie. 10. Stomatopatie protetyczne. Zaburzenie układu stomatognatycznego i leczenie protetyczne. Ćw.: 1. Analiza i ocena jakości wycisków protetycznych. 2. Modele orientacyjne i robocze dla braków częściowych. Rodzaje stosowanych gipsów. 3. Klasyfikacja braków uzębienia Kennedyego. 4. Wzorniki zwarcia dla braków częściowych – różne stosowane materiały. 5. Artykulator – budowa, funkcje, rodzaje. Montaż modeli w artykulatorze. 6. Ustawianie zębów sztucznych w protezach częściowych osiadających. 7. Puszkowanie – metoda odwrotna/wprost. Polimeryzacja termiczna i obróbka końcowa akrylowych protez częściowych. 8. Analiza błędów w wykonawstwie protez częściowych osiadających. Elementy etyki zawodowej.		
Zalecana literatura		
Podstawowa Pietruski J., <i>Okluzja w praktyce</i>, Warszawa : Quintessence Publishing Polska, copyright 2021. Anulewicz A., Gawor E., Kostrzewa-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., <i>Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia : zasady rekonstrukcji zwarcia</i>, wyd. 2, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023. Majewski S., <i>Współczesna protetyka stomatologiczna</i>, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014. Mierzwińska-Nastalska E., Kochanek-Leśniewska A. (red.), <i>Protetyka stomatologiczna dla techników dentystycznych</i>, PZWL, Warszawa 2017.		

Spiechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016
 Ciaputa T., Ciaputa A., *Podstawy wykonywania prac protetycznych*, Elamed, Katowice 2009.

Uzupełniająca

Ciesielski J., *Stomatologia neuromięśniowa w nowoczesnej protetyce rekonstrukcyjnej w aspekcie ustalania wysokości zwarcia centralnego*, PZWL, Warszawa 2021.
 Górska R. (red.), *Choroby błony śluzowej jamy ustnej : podręcznik dla studentów i do LDEK*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2023.
 Hagiwara Y., *Ilustrowany atlas protez stałych*, Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa 2014.
 Biesaga R., *Protetyka stomatologiczna w teorii i praktyce*, Wydawnictwo Bestom-Dento, Łódź 2005.
 Czasopismo „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład – zaliczenie pisemne- test jednokrotnego wyboru, 51% punktów ocena dostateczna
 P_W01; P_W02; P_W03; P_U01-P_U02
 Ćwiczenia – ocena z poszczególnych etapów pracy i gotowej końcowej pracy (ocena końcowa jest średnią arytmetyczną poszczególnych ocen) – P_U01; P_U02; P_U03; P_U04, P_U05; P_K01,

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.:135
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 160
Liczba punktów ECTS	6
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Techniki protetyczne 4 rok II, semestr 4	TD.MVI.33.T.P.4
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja i protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Prosthetic Techniques 4	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
Profil: praktyczny	Obowiązkowy	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 30, ćwiczenia - zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)- s.: 105		5
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z wiedzą specjalistyczną - technikami dentystycznymi, metodami i zasadami projektowania i wykonywania protez częściowych nieosiadających, a także różnymi rodzajami uszkodzeń protez i ich napraw. Rozwijanie umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania protez ruchomych w oparciu o zalecenia lekarza oraz współczesną wiedzę techniczno-dentystyczną.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna cechy łuków zębowych oraz technologie i materiały stosowane do wykonania protez ruchomych nieosiadających i proponuje optymalne rozwiązanie protetyczne	K_W03; K_W17
	P_W02 rozumie metody ustawiania zębów sztucznych w protezach częściowych nieosiadających;	K_W04
	P_W03 rozumie rolę wycisków protetycznych do wykonania modeli protez częściowych nieosiadających i zna użyte do nich masy wyciskowe.	K_W03; K_W05
Umiejętności:	P_U01 Dobiera materiały i technologie do wykonania protez ruchomych częściowych nieosiadających;	K_U03; K_U04, K_U22
	P_U02 Obsługuje urządzenia stosowane do wykonania protez częściowych nieosiadających;	K_U20
	P_U03 Stosuje metody ustawiania zębów w protezach ruchomych częściowych nieosiadających;	K_U04, K_U06, K_U08
	P_U04 Wykonuje w wybranych technologiach protezy ruchome częściowe nieosiadające: szkieletowe i nakładowe	K_U22

	P_U05 Zapobiega błędom w wykonaniu protez.	K_U18
Kompetencje społeczne:	P_K01 Jest świadomy samooceny w wykonywaniu protez ruchomych częściowych nieosiadających.	K_K01
Treści programowe		
W.: 1. Protezy szkieletowe budowa, wskazania i przeciwwskazania do leczenia 2. Klasyfikacja braków uzębienia 3. Badania kliniczne i przygotowanie interdyscyplinarne do leczenia 4. Części składowe protezy szkieletowej 5. Planowanie zasięgu protezy 6. Omówienie analizy paralero-metrycznej w protezach szkieletowych, rodzaje powierzchni na zębie oporowym wykreślonymi przez paralero-metr 7. Podział klamer w protezach szkieletowych 8. Podział ramion klamer w protezach szkieletowych według Ney'a 9. Technika wykreślania linii 10. Mechanika funkcji poszczególnych rodzajów klamer 11. Planowanie i wybór rodzajów klamer 12. Omówienie 12 przypadków klinicznych przy planowaniu protezy szkieletowej 13. Wizyty kliniczne: a) wyciski anatomiczne, materiały i metody b) przymiarka odlewu metalowego, dobór koloru zębów i oddanie gotowych protez, zalecenia dla pacjenta 14. Etapy laboratoryjne: a) odlanie modeli roboczych b) wykreślenie linii orientacyjnych i powierzchni klamrowych na podstawie analizy paralero-metrycznej c) powielenie modelu w masie ogniotrwałej d) wykonanie modelu protezy szkieletowej z wosku d) puszkowanie modelu, metody, zatapianie e) wygrzewanie formy i wykonanie odlewu – materiały i urządzenia f) obróbka gotowego odlewu g) ustawianie sztucznych zębów h) polimeryzacja części akrylowej protezy z zębami i) wykończenie gotowej protezy 15. Filmy DVD i prezentacje Ćw.: 1. Analiza i ocena jakości wycisków protetycznych. 2. Modele orientacyjne i robocze dla braków częściowych pod protezy szkieletowe – rodzaje stosowanych gipsów. 3. Klasyfikacja braków uzębienia Kennedy'ego. 4. Paralero-metr – budowa, funkcje, rodzaje cel zastosowania. 5. Analiza paralero-metryczna modeli gipsowych – projektowanie protezy szkieletowej. 6. Powielenie modelu gipsowego w masie odlewniczej. 7. Wykonanie woskowego szkieletu protezy częściowej nieosiadającej i przygotowanie do odlania. 8. Rodzaje mas odlewniczych i sposoby odlewania metalu. 9. Obróbka końcowa protezy szkieletowej. 10. Montaż modeli w artykulatorze. 11. Ustawianie zębów sztucznych w protezach częściowych nieosiadających. 12. Polimeryzacja ciśnieniowa i obróbka końcowa akrylowych części protez szkieletowych. 13. Analiza błędów w wykonawstwie protez częściowych nieosiadających. 14. Analiza modeli do przygotowania bezmetalowej protezy nieosiadającej z Acetalu. 15. Powielenie modeli gipsem do wykonywania protez metodą wtryskową, wykonanie szkieletu protezy z materiału acetal. Obróbka szkieletu i przygotowanie do osadzenia zębów. Elementy etyki zawodowej.		
Zalecana literatura		

Podstawowa

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.
Ciaputa T., Ciaputa A., *Podstawy wykonywania prac protetycznych*, Elamed, Katowice 2009.
Spiechowicz St., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.
Jepson N.J.A., *Protezy szkieletowe*, Kwintesencja, Warszawa 2006.
Pryliński M., *Vademecum materiałowznawstwa protetycznego : podręcznik dla studentów, lekarzy i techników*, Med Tour Press International, Otwock 2020.

Uzupełniająca

Anulewicz A., Gawor E., Kostrzewa-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., *Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia : zasady rekonstrukcji zwarcia*, wyd. 2, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023.
Górska R. (red.), *Choroby błony śluzowej jamy ustnej : podręcznik dla studentów i do LDEK*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2023.
Hagiwara Y., *Ilustrowany atlas protez stałych*, Kwintesencja. Warszawa 2014.
Majewski S., *Współczesna protetyka stomatologiczna*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014
Biesaga R., *Protetyka stomatologiczna w teorii i praktyce*, Wydawnictwo Bestom-Dento. Łódź 2005.
Czasopisma: „Nowoczesny Technik Dentystyczny”, „Forum Stomatologii Praktycznej”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład – zaliczenie pisemne- test jednokrotnego wyboru, 51% punktów ocena dostateczna
P_W01-P_W02; P_W03; P_U01;P_U02

Ćwiczenia – ocena z poszczególnych etapów pracy i gotowej pracy (ocena końcowa jest średnią arytmetyczną poszczególnych ocen) – P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_U05; P_K01.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 135
Przygotowanie się do zajęć	s.5
Studiowanie literatury	S.:5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Inne	s.:5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:150
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Techniki protetyczne 5 rok III, semestr 5	TD.MVI.34.T.P.5
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Prosthetic Techniques 5	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	obowiązkowy	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 15, Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)- s.: 105		6
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z wiedzą specjalistyczną, metodami i zasadami w gabinecie protetycznym, a także różnymi rodzajami uszkodzeń protez i ich napraw. Rozwijanie umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania protez ruchomych w oparciu o zalecenia lekarza w gabinecie lekarskim oraz współczesną wiedzę techniczno-dentystyczną.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna w zaawansowanym stopniu rodzaje uszkodzeń protez ruchomych i stałych, ich genezę oraz sposoby ich naprawy;	K_W03; K_W04; K_W05
	P_W02 zna metody wykonywania i naprawy protez ruchomych i stałych.	K_W05; K_W07, K_W17
Umiejętności:	P_U01 potrafi wykonać rekonstrukcje i naprawy protez ruchomych;	K_U03; K_U07, K_U27
	P_U02 potrafi zapobiegać błędom w naprawie protez dentystycznych;	K_U07, K_U18
	P_U03 potrafi określić przyczyny uszkodzeń protez i dobiera sposoby naprawy.	K_U07, K_U16, K_U23
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do dokonania samooceny wykonanych protez;	K_K06
	P_K02 jest gotów do doskonalenia kompetencji zawodowych w pracy indywidualnej i zespołowej	K_K08
Treści programowe		
W.:		
1. Uszkodzenie protez ruchomych, przyczyny i rodzaje 2. Kliniczne i laboratoryjne etapy naprawy protez ruchomych 3. Złamania, pęknięcia, dostawienie zęba i klamry 4. Uszkodzenia i naprawa protez stałych		

5. Sposoby wyjmowania protez stałych z jamy ustnej w celu naprawy
6. Etapy kliniczne i laboratoryjne napraw protez stałych
7. Mioartropatie w stomatologii: a) rozpoznanie b) leczenie protetyczne
8. Technologia CAD-CAM
9. Galwanofarming
10. Frezowanie
11. Dysfunkcje układu stomatognatycznego – leczenie protetyczne
12. Diagnostyka obrazowa w stomatologii – Rtg – TK – USG 13. Film DVD, implanty w protetyce

Ćw.: Etapy wykonania napraw protezy akrylowych:

1. pęknięcie,
2. złamanie,
3. dostawienie zęba i dostawienie klamry,
4. wymiana porowatego akrylu w płycie głównej protezy.
5. Podścielenie protez całkowitych – etapy wykonania i sposób postępowania, stosowane techniki i materiały.
6. Wykonanie modeli dzielonych do licowania kompozytem metodą BiPin Renferta i ceramiką metodą Giroform-Girbach .

Zalecana literatura

Podstawowa

Majewski S., *Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi*, Kraków 2005.
 Ciaputa T., Ciaputa A., *Podstawy wykonywania prac protetycznych*, Elamed, Katowice 2009.
 Spiechowicz St., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.
 Jepson N.J.A., *Protezy szkieletowe*, Kwintesencja, Warszawa 2006.
 Różyło T.K., Różyło-Kalinowska I., *Radiologia stomatologiczna*, PZWL, Warszawa 2013.
 Malisz P., Różyło-Kalinowska I., *Diagnostyka radiologiczna w leczeniu protetycznym*, Protetyka StepbyStep, t. 9, Forum Media Polska, Poznań 2017.

Uzupełniająca

Górska R. (red.), *Choroby błony śluzowej jamy ustnej : podręcznik dla studentów i do LDEK*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2023.
 Hagiwara Y., *Ilustrowany atlas protez stałych*, Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa 2014.
 Majewski S., *Współczesna protetyka stomatologiczna*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.
 Biesaga R., *Protetyka stomatologiczna w teorii i praktyce*. Wydawnictwo Bestom-Dento, Łódź 2005.
 Różyło-Kalinowska I., Brońska K., Szkliniarz M., Sawicki P., *Diagnostyka obrazowa w protetyce*, Protetyka StepbyStep, t. 26, Forum Media Polska, Poznań 2020.
 Czasopismo „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład – zaliczenie pisemne- test jednokrotnego wyboru, 51% punktów ocena dostateczna P_W01-P_W02; P_U01-P_U02.
 Ćwiczenia – ocena z poszczególnych etapów pracy i pracy końcowej (ocena końcowa jest średnią arytmetyczną poszczególnych ocen) – P_U01; P_U02; P_U03; P_K01, P_K02.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 120
Przygotowanie się do zajęć	s.:10
Studiowanie literatury	S.:10

Przygotowanie projektu/eseju itp.	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	s.:10
Inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 160
Liczba punktów ECTS	6
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Techniki protetyczne 6 III rok, semestr 6	TD.MVI.35.T.P.6
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Prosthetic Techniques 6	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15 Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)– s.:120		6
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów ze sposobami wykorzystania wiedzy specjalistycznej do wykonania protez stałych i złożonych. Rozwijanie umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania protez stałych i ruchomych i złożonych w oparciu o zalecenia lekarza oraz współczesną wiedzę techniczno-dentystyczną.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna podział protez stałych;	K_W03
	P_W02 rozumie budowę i cel wykonania protez stałych;	K_W03
	P_W03 zna proces technologiczny wykonania protez stałych;	K_W04; K_W17, K_W19
	P_W04 zna błędy i sposoby ich zapobiegania w wykonaniu protez stałych	K_W15
Umiejętności:	P_U01 potrafi wykonać wkład koronowo-korzeniowy, korony oraz mosty protetyczne z zastosowaniem różnych technologii;	K_U06; K_U08; K_U01;
	P_U02 potrafi dobierać technologię wykonania odpowiednią do rodzaju protezy stałej;	K_U06; K_U01; K_U03;
	P_U03 potrafi analizować wyciski i modele protetyczne do wykonania protez stałych;	K_U04; K_U20; K_U16
	P_U04 potrafi rozpoznać i analizować możliwe błędy przy wykonywaniu protez stałych	K_U01; K_U16 ; K_U21 K_U18
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do dokonania samooceny wykonanych protez stałych;	K_K06
		K_K08

P_K02 jest gotów do doskonalenia kompetencji zawodowych w pracy indywidualnej i zespołowej
--

Treści programowe

W.:

1. Diagnostyka radiologiczna współczesnej stomatologii i protetyki.
2. Budowa anatomiczna i histologiczna zęba i przyzębia
3. Klasyfikacja braków uzębienia
4. Wkłady koronowe i koronowo-korzeniowe wskazania i przeciwwskazania
5. Budowa, podział, rodzaje materiałów na wkłady koronowo-korzeniowe
6. Kliniczne przygotowanie zęba pod wkłady koronowo-korzeniowe
7. Rodzaje wycisków i mas wyciskowych stosowanych przy wkładach koronowo-korzeniowych
8. Laboratoryjne wykonanie wkładów z różnych materiałów
9. Wkłady korzeniowe fabryczne i ich wykorzystanie
10. Korony protetyczne – podział, rodzaje, zalety, wady, wskazania i przeciwwskazania do zastosowania
11. Preparacja zęba – rodzaje preparacji w zależności od rodzaju korony - wyciski masami silikonowymi
12. Laboratoryjne wykonanie nośników koron z różnych materiałów metodami analogowymi i cyfrowymi
13. Mosty – podział, rodzaje, wskazania, przeciwwskazania
14. Kliniczne przygotowanie filarów mostów
15. Ocena jakości zębów filarów, projektowanie przy różnych brakach zębowych
16. Laboratoryjnie wykonywanie koron i przęseł mostów, materiały i urządzenia
17. Licowanie zębów kompozytem i porcelaną – modelowanie i urządzenia
18. Mosty specjalne – łączone, ruchome
19. Błędy lekarza i technika przy projektowaniu i wykonaniu mostów i sposoby ich unikania.

Ćw.:

1. Wykonanie struktury metalowej korony metodą maczanki do licowania kompozytem
2. Wykonanie struktury wkładu koronowo-korzeniowego metodą woskową i metodą z zastosowaniem materiału PaternResine.
3. Odlanie metalowego nośnika korony i wkładu koronowo-korzeniowego.
4. Obróbka mechaniczna wkładu koronowo-korzeniowego i metalowego nośnika korony trzonowej górnej
5. Odbudowa kompozytem ubytku typu inley
6. Odbudowa kompozytem ubytku typu onley
7. Pokrycie struktury metalowej korony kompozytem.
8. Wykonanie korony bezmetalowej kompozytem na modelu dzielonym w technologii BiPin.

Zalecana literatura

Podstawowa

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.
Ciesielski J., *Od bondingu do implantoprotetyki*, [T.] 1, PZWL, Warszawa 2023.
Wysokińska-Miszczuk J., Ciesielski J., *Od bondingu do implantoprotetyki*, [T.] 2, PZWL, Warszawa 2023.
Anulewicz A., Gawor E., Kostrzewa-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., *Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia : zasady rekonstrukcji zwarcia*, wyd. 2, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023.
Ciaputa T., Ciaputa A., *Podstawy wykonywania prac protetycznych*, Elamed, Katowice 2009.
Spiechowicz St., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.

Majewski St., *Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi*, Kraków 2005.

Uzupełniająca

Racich M., *Podstawowe zasady okluzji*, Czelej, Lublin 2018.

Raszewski Z. (red.), *Sztuka i rzemiosło. Teksty wybrane*. Cz. 4, Elamed, Katowice 2020.

Górska R. (red.), *Choroby błony śluzowej jamy ustnej : podręcznik dla studentów i do LDEK*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2023.

Hagiwara Y., *Ilustrowany atlas protez stałych*, Kwintesencja, Warszawa 2014.

Majewski S., *Współczesna protetyka stomatologiczna*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.

Jepson N.J.A., *Protezy szkieletowe*, Kwintesencja, Warszawa 2006.

Biesaga R., *Protetyka stomatologiczna w teorii i praktyce*, Wydawnictwo Bestom-Dento, Łódź 2005
Czasopismo „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład – zaliczenie pisemne- test jednokrotnego wyboru, 51% punktów ocena dostateczna P_W01; P_W02; P_W03; P_W04; P_U01-P_U02

Ćwiczenia – ocena z poszczególnych etapów pracy i gotowej pracy (ocena końcowa jest średnią arytmetyczną poszczególnych ocen)– P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_K01; P_K02.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 135
Przygotowanie się do zajęć	S.:10
Studiowanie literatury	S.:10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.:5
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	s.:5
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	-
Inne	s.:15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 180
Liczba punktów ECTS	6
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Techniki protetyczne 7 IV rok, semestr 7	TD.MVI.36.T.P.7
Kierunek: techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Protetyka I ortodoncja Prosthetics and Orthodontis	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim Prosthetic Techniques 7	
Poziom studiów: I stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób	
	Wymagania wstępne Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady - s.: 15 Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)- s.: 135		7
Cele przedmiotu Zapoznanie studentów ze sposobami wykorzystania wiedzy specjalistycznej do wykonania protez stałych i złożonych pooperacyjnych. Rozwijanie umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania protez stałych i ruchomych oraz złożonych pooperacyjnych w oparciu o zalecenia lekarza oraz współczesną wiedzę techniczno-dentystyczną.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych
Wiedza:	P_W01 zna w zaawansowanym stopniu budowę i cel wykonania protez złożonych	K_W03, K_W04
	P_W02 zna poszczególne procesy technologiczne wykonania protez złożonych	K_W03, K_W17
	P_W03 zna możliwe błędy w wykonaniu protez złożonych	K_W07
Umiejętności:	P_U01 potrafi w zaawansowanym stopniu analizować wyciski protetyczne do wykonania protez złożonych;	K_U06; K_U08, K_U01;
	P_U02 potrafi wykonać modele dzielone do protez złożonych;	K_U01; K_U03; K_U04;
	P_U03 zna w zaawansowanym stopniu technologię wykonania odpowiedniego etapu protezy złożonej	K_U01; K_U20, K_U03 K_U04;;
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do dokonania samooceny wykonanych protez	K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		
Wykład:		
1. Protezy pooperacyjne – budowa i wykonanie laboratoryjne 2. Protezy z obturatorem – wykonanie kliniczne i laboratoryjne 3. Epitezy twarzy, podział i rodzaje 4. Demonstracja wybranych epitez twarzy 5. Wykonawstwo kliniczne i laboratoryjne epitezy twarzy		

6. Rodzaje i przyczyny uszkodzeń protez pooperacyjnych i sposoby ich naprawy
7. Szyny chirurgiczne
8. Podział szyn, wskazania i sposoby ich wykonania
9. Szyna Michigan
10. Artropatie stawu skroniowo-żuchwowego – kliniczne i laboratoryjne leczenie
11. Zatrząski Rhein (pokaz)
12. Powtórzenie materiału przed egzaminem dyplomowym

Ćwiczenia:

1. Wykonawstwo modeli roboczych,
2. Wykonanie pracy na podbudowie metalowej licowanego ceramiką Vita.
3. Wykonanie pracy porcelanowej bez podbudowy metalowej – ceramika wtryskowa
4. Wykonanie pracy na nośniku bezmetalowym cyrkon

Zalecana literatura

Podstawowa

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.
 Ciesielski J., *Od bondingu do implantoprotetyki*, [T.] 1, PZWL, Warszawa 2023.
 Wysokińska-Miszczuk J., Ciesielski J., *Od bondingu do implantoprotetyki*, [T.] 2, PZWL, Warszawa 2023.
 Anulewicz A., Gawor E., Kostrzewa-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., *Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia : zasady rekonstrukcji zwarcia*, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023.
 Kobus K., Kobus-Zalesna K., *Chirurgia i estetyka twarzy*, Fundacja Edukacji Medycznej, Promocji Zdrowia, Sztuki i Kultury ARSMEDICA, Warszawa 2017.
 Koerner R.K. (red.), *Chirurgia stomatologiczna w gabinetach ogólnodentystycznych*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2009.
 Shah J.P., Patel S.G., Bhuvanesh S., *Jatin Shah chirurgia i onkologia głowy i szyi*. T. 2, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.

Uzupełniająca

Racich M., *Podstawowe zasady okluzji*, Czelej, Lublin 2018.
 Raszewski Z. (red.), *Sztuka i rzemiosło : teksty wybrane*. Cz. 4, Elamed, Katowice 2020.
 Ciesielski J., *Stomatologia neuromięśniowa w nowoczesnej protetyce rekonstrukcyjnej w aspekcie ustalania wysokości zwarcia centralnego*, PZWL, Warszawa 2021.
 Górka R. (red.), *Choroby błony śluzowej jamy ustnej : podręcznik dla studentów i do LDEK*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2023.
 Hagiwara Y., *Ilustrowany atlas protez stałych*, Kwintesencja, Warszawa 2014.
 Majewski S., *Współczesna protetyka stomatologiczna*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.
 Biesaga R., *Protetyka stomatologiczna w teorii i praktyce*, Wydawnictwo Bestom-Dento, Łódź 2005.
 Czasopismo „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład – pisemne zaliczenie na ocenę- test jednokrotnego wyboru, 51% punktów ocena dostateczna P_W01-P_W02; P_W03;
 Ćwiczenia – ocena z poszczególnych etapów pracy i końcowej pracy (ocena końcowa jest średnią arytmetyczną poszczególnych ocen)– P_U01; P_U02; P_U03; P_K01

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
-----------------------	---------------

Zajęcia dydaktyczne	s.: 150
---------------------	---------

Przygotowanie się do zajęć	S:15
----------------------------	------

Studiowanie literatury	S:10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	S:20
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	-
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	-
Inne	S:15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 210
Liczba punktów ECTS	7
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu Technika ortodontyczna 1 II rok, semestr 3	Kod przedmiotu TD.MVI.37.T.O.1
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim Orthodontic Technology 1	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu Obowiązkowy	Język wykładowy polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15; Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)– s.: 60		4
Cele przedmiotu		
Przekazanie wiedzy nt. celów i zadań ortodoncji. Kształtowanie umiejętności i kompetencji wykonywania aparatów ortodontycznych w zależności od zaburzeń narządu żucia.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna normy zgryzu w poszczególnych okresach rozwoju człowieka;	K_W03, K_W07
	P_W02 zna zaburzenia w obrębie narządu żucia;	K_W03, K_W07
	P_W03 rozumie przyczyny powstawania zaburzeń w obrębie narządu żucia.	K_W03, K_W07
Umiejętności:	P_U01 potrafi analizować i oceniać jakość wycisków ortodontycznych;	K_U01, K_U08
	P_U02 potrafi wykonać modele ortodontyczne: diagnostyczne i robocze;	K_U03

	P_U03 potrafi rozpoznać i scharakteryzować aparaty profilaktyczne i stosowane we wczesnym leczeniu ortodontycznym.	K_U01, K_U03
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do ustawicznego samokształcenia, P_K02 jest gotów do doskonalenia kompetencji zawodowych w pracy indywidualnej i zespołowej	K_K01, K_K05 K_K08
Treści programowe		
Wykłady: 1. Cele i zadania ortodoncji. 2. Biologiczne normy zgryzu: charakterystyka warunków zgryzowych w poszczególnych okresach rozwoju osobniczego. 3. Diagnostyka szczękowo-ortopedyczna. 4. Klasyfikacja wad zgryzu wg Angle'a i polska klasyfikacja Orlik-Grzybowskiej. 5. Etiologia wad zgryzu i nieprawidłowości zębowych. 6. Aparaty ortodontyczne: podział i zasady stosowania. Ćwiczenia: 1. Wprowadzenie w zagadnienia BHP. 2. Organizacja pracy w pracowni techniki dentystycznej. 3. Wyciski i modele ortodontyczne: analiza, rodzaje i cel wykonania. 4. Wykonywanie poszczególnych etapów laboratoryjnego postępowania związanego z wykonywaniem ruchomego aparatu ortodontycznego - górnej płytki Schwarza. 5. Doginanie elementów drucianych utrzymujących aparat ortodontyczny w jamie ustnej, oraz sprężynek działających wypychająco i rotująco na poszczególne zęby. 6. Wykonywanie płyty aparatu metodą nasypywania polimeru i zakrapiania monomerem z dodatkiem barwnika. 7. Zamontowanie w płycie aparatu śruby ortodontycznej Fischera.		
Zalecana literatura		
Podstawowa Cobourne M.T., DiBiase A.T., <i>Ortodoncja</i>, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021. Racich M., <i>Podstawowe zasady okluzji</i>, Czelej, Lublin 2018. Anulewicz A., Gawor E., Kostrzewa-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., <i>Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia : zasady rekonstrukcji zwarcia</i>, wyd. 2, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023. Karłowska I. (red.), <i>Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów</i>, wyd. 4, PZWL, Warszawa 2016. K Proffit W. R., Fields H. W., Sorben D. M., <i>Ortodoncja współczesna</i>, t. 1-2, wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2016.		
Uzupełniająca Nanda R., Uribe F.A., <i>Atlas ortodoncji</i>, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018. Wirtz U., <i>O-Atlas II. Atlas techniki ortodontycznej</i>, wyd. 2 popr., Polkard, Olsztyn 2021. Kozaczewski M., Larisz A., <i>Ortodoncja płytka Schwarza</i> [Dokument elektroniczny] , Wydawnictwo Elamed, Warszawa 2013. Śmiech-Słomkowska G., <i>Zarys ortodoncji. Podręcznik dla techników dentystycznych</i>, Warszawa 2010. Komorowska A. (red.), <i>Materiały i techniki ortodontyczne</i>, Warszawa 2009. Czasopismo – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Wykład: zaliczenie na ocenę - test, 40 pytań zamkniętych, punktacja:		

1-20 ndst, 21-24 dst, 25-28 dst +, 29-32 db, 33-36 db +, 37-40 bdb,: P_W01; P_W02, P_W03.
 Ćwiczenia: ocena poszczególnych etapów pracy i pracy końcowej: P_U01; P_U02; P_U03; P_K01;
 P_K02. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną poszczególnych ocen.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 75
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.:15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	s.: 10
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	-
inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:120
Liczba punktów ECTS	4
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Technika ortodontyczna 2 II rok, semestr 4	TD.MVI.38.T.O.2
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Orthodontic Technology 2	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15 Ćwiczenia, Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (laboratorium)– s.:60		4
Cele przedmiotu		
Przekazanie wiedzy nt. celów i zadań ortodoncji. Kształtowanie umiejętności i kompetencji wykonywania aparatów ortodontycznych w zależności od zaburzeń narządu żucia.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna budowę i rozumie zasady działania aparatów jednoszczękowych i dwuszcękowych	K_W03, K_W04, K_W07
	P_W02 zna etapy wykonania aparatów jednoszczękowych i dwuszcękowych	K_W04, K_W05
Umiejętności:	P_U01 potrafi dobrać metody i techniki wykonania aparatów jednoszczękowych i dwuszcękowych;	K_U03, K_U16
	P_U02 potrafi zastosować materiały, narzędzia i urządzenia do wykonania aparatów jednoszczękowych i dwuszcękowych	K_U04
	P_U03 potrafi wykonać modele ortodontyczne do aparatów jednoszczękowych i dwuszcękowych	K_U01, K_U03, K_U04
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samooceny wykonanych aparatów jednoszczękowych i dwuszcękowych	K_K04, K_K06
Treści programowe		
WYKŁADY: 1. Aparaty ortodontyczne: jednoszczękowe i dwuszcękowe: rodzaje, budowa i cel wykonania. 2. Elementy druciane, akrylowe i śruby ortodontyczne: podział i charakterystyka. 3. Metody i techniki wykonawstwa aparatów jednoszczękowych i dwuszcękowych. 4. Kliniczne i laboratoryjne procedury wykonawstwa aparatów dwuszcękowych. 5. Błędy kliniczne i laboratoryjne procedur wykonawstwa aparatów jednoszczękowych i dwuszcękowych. ĆWICZENIA:		

1. Wykonywanie poszczególnych etapów laboratoryjnego postępowania związanego z wykonywaniem ruchomego aparatu ortodontycznego -dwuszczkowego aparatu Metzeldera.
2. Doginanie elementów drucianych: łuków labialnych - górnego i dolnego, osadzenie dogiętych elementów drucianych odpowiednio na modelach górnym i dolnym.
3. Stabilizacja modeli gipsowych w zgryzie konstrukcyjnym za pomocą tzw. kołyski gipsowej.
4. Wyparzanie wosku z modeli zespolonych za pomocą gipsu.
5. Wykonanie płyty aparatu metodą nasypywania polimeru i zakrapiania monomerem z dodatkiem barwnika.
6. Obróbka mechaniczna spolimeryzowanego aparatu.

Zalecana literatura

Podstawowa

Racich M., *Podstawowe zasady okluzji*, Czelej, Lublin 2018.

Anulewicz A., Gawor E., Kostrzeva-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., *Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia : zasady rekonstrukcji zwarcia*, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023.

Nakajima E., *Techniki doginania łuków ortodontycznych*, Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa 2013.

Cobourne M.T., DiBiase A.T., *Ortodoncja*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.

Karłowska I. (red.), *Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów*, wyd. 4, PZWL, Warszawa 2016.

Proffit W. R., Fields H. W., Sorben D. M., *Ortodoncja współczesna*, t. 1-2, wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2016.

Komorowska A. (red.), *Materiały i techniki ortodontyczne*, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

Nanda R., Uribe F.A., *Atlas ortodoncji*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018.

Śmiech-Słomkowska G., *Zarys ortodoncji. Podręcznik dla techników dentystycznych*, Warszawa 2010.

Wirtz U., *O-Atlas II. Atlas techniki ortodontycznej*, wyd. 2 popr., Polkard, Olsztyn 2021.

Czasopismo – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład - zaliczenie na ocenę - test, 40 pytań zamkniętych, punktacja:
 1-20 ndst, 21-24 dst, 25-28 dst +, 29-32 db, 33-36 db +, 37-40 bdb,: P_W01; P_W02
 Ćwiczenia – ocena poszczególnych etapów pracy i ocena końcowej pracy: P_U01, P_U02, P_U03; P_K01. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną poszczególnych ocen.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 75
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	s.: 10
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	-
inne	s.: 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 120
Liczba punktów ECTS	4
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Technika ortodontyczna 3 III rok, semestr 5	TD.MVI.39.T.O.3
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Orthodontic Technology 3	
Poziom studiów: I stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15, Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)– s.: 60		4
Cele przedmiotu		
Przekazanie wiedzy nt. celów i zadań ortodoncji. Kształtowanie umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania aparatów ortodontycznych w zależności od zaburzeń narządu żucia.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie zasady wykonania napraw i rekonstrukcji ruchomych aparatów ortodontycznych oraz protez dziecięcych;	K_W03, K_W04
	P_W02 zna rodzaje napraw szyn terapeutycznych i pourazowych;	K_W04, K_W05
	P_W03 zna błędy i sposoby ich zapobiegania w wykonywaniu protez dziecięcych.	K_W07
Umiejętności:	P_U01 potrafi wykonać rekonstrukcje i naprawy ruchomych i stałych aparatów ortodontycznych oraz modeli ortodontycznych do protezy dziecięcej;	K_U03, K_U04, K_U18, K_U20
	P_U02 potrafi dobierać materiały, narzędzia i urządzenia do wykonania protezy dziecięcej;	K_U03

	P_U03 potrafi dobierać materiały, narzędzia i urządzenia do wykonania aparatów ruchomych dwuszczkowych.	K_U03
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do prawidłowego wykonania powierzonego zadania;	K_K04
	P_K02 jest gotów do doskonalenia kompetencji zawodowych w pracy indywidualnej i zespołowej	K_K01

Treści programowe

WYKŁAD:

1. Naprawa i rekonstrukcja ruchomych i stałych aparatów ortodontycznych: rodzaje, przyczyny i sposoby naprawy.
2. Szyny terapeutyczne i pourazowe: rodzaje, przyczyny i sposoby naprawy.
3. Kliniczne i laboratoryjne procedury wykonywania napraw i rekonstrukcji ruchomych i stałych aparatów ortodontycznych.
4. Protezy dziecięce: rodzaje, budowa i cel wykonania.
5. Błędy kliniczne i laboratoryjne procedur wykonawstwa protez dziecięcych.

ĆWICZENIA:

1. Wykonywanie poszczególnych etapów laboratoryjnego postępowania związanego z wykonywaniem ruchomego aparatu ortodontycznego -dwuszczkowego aparatu Klammta.
2. Dogięcie łuków labialnych - górnego i dolnego, sprężyn protruzyjnych dolnej i górnej oraz sprężyny Coffina, osadzenie dogiętych elementów druczianych odpowiednio na modelach górnym i dolnym.
3. Stabilizacja modeli gipsowych w zgryzie konstrukcyjnym za pomocą tzw. kołyski gipsowej.
4. Wyparzanie wosku z modeli zespolonych za pomocą gipsu.
5. Wykonanie płyty aparatu metodą nasypywania polimeru i zakrapiania monomerem z dodatkiem barwnika.
6. Obróbka mechaniczna spolimeryzowanego aparatu.
7. Wykonywanie poszczególnych etapów laboratoryjnego postępowania związanego z wykonywaniem protezy dziecięcej uzupełniającej braki dwóch zębów w szczęce.
8. Dogięcie z drutu elementów utrzymujących protezę w jamie ustnej: klamer grotowych i klamer Adamsa oraz sprężyny działającej na pojedynczy ząb.
9. Stabilizacja modeli w zwieraku druczianym w pozycji wyznaczonej przez zgryz orientacyjny.
10. Dostosowanie zębów sztucznych do warunków zgryzowych oraz osadzenie zębów w płycie woskowej.
11. Wymodelowanie płyty protezy w wosku.

Zalecana literatura

Podstawowa

- Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.
- Anulewicz A., Gawor E., Kostrzewa-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., *Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia : zasady rekonstrukcji zwarcia*, wyd. 2, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023.
- Bennett J.C., *Zasady wyboru zamków ortodontycznych*, red. nauk. wyd. pol. Walawska B. Wydawnictwo Czelej, Lublin 2011.
- Karłowska I. (red.), *Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów*, wyd. 4, PZWL, Warszawa, 2016.
- Proffit W. R., Fields H. W., Sorben D. M., *Ortodoncja współczesna*, t. 1-2, wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2016.
- Cobourne M.T., DiBiase A.T., *Ortodoncja*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.
- Komorowska A. (red.), *Materiały i techniki ortodontyczne*, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

Wirtz U., *O-Atlas II. Atlas techniki ortodontycznej*, wyd. 2 popr., Polkard, Olsztyn 2021.

Nanda R., Uribe F.A., *Atlas ortodoncji*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018.

Śmiech-Słomkowska G., *Zarys ortodoncji. Podręcznik dla techników dentystycznych*, Warszawa 2010.

Andreasen J.O. i in., *Pourazowe uszkodzenia zębów*, wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2019.

Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład - zaliczenie na ocenę - test, 40 pytań zamkniętych, punktacja:

1-20 ndst, 21-24 dst, 25-28 dst +, 29-32 db, 33-36 db +, 37-40 bdb,: P_W01; P_W02; P_W03

Ćwiczenia – ocena poszczególnych etapów pracy i gotowej pracy: P_U01; P_U02; P_K01; P_K02.

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 75
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	s.: 10
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	-
Inne	s.: 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 120
Liczba punktów ECTS	4
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Technika ortodontyczna 4 III rok, semestr 6	TD.MVI.40.T.O.4
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Orthodontic Technology 4	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15 Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium) – s.:60		5
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studenta z ogólnym wskazaniem stosowania różnych rodzajów aparatów ortodontycznych. Poznanie konstrukcji i sposobu wykonywania aparatów ortodontycznych. Doskonalenie umiejętności manualnych i samodzielnego wykonywania różnych typów aparatów ortodontycznych.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna budowę i zasady działania aparatów stałych ortodontycznych oraz ruchomych i profilaktycznych;	K_W03, K_W04, K_W05
	P_W02 zna etapy wykonania aparatów ortodontycznych.	K_W04
Umiejętności:	P_U01 potrafi wykonać modele do aparatów ortodontycznych;	K_U01
	P_U02 potrafi wykorzystać właściwą technologię przy wykonaniu aparatów;	K_U03, K_U04
	P_U03 potrafi dobierać materiały, narzędzia i urządzenia do wykonania aparatów retencyjnych i stałych gruboślukowych.	K_U03, K_U04
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do dokonania samooceny wykonanych aparatów;	K_K05
	P_K02 jest gotów do doskonalenia kompetencji zawodowych w pracy indywidualnej i zespołowej	K_K08
Treści programowe		
WYKŁAD: 1. Aparaty stałe i profilaktyczne, ruchome czynnościowe: ruchome czynnościowo-czynne: budowa, zasady działania i cel wykonania.		

2. Kliniczne i laboratoryjne procedury wykonawstwa wyżej wymienionych aparatów.
3. Pozycjonery: rodzaje, budowa i cel wykonania.
4. Błędy kliniczne i laboratoryjne.
5. . Rodzaje szyn, ich budowa i cel wykonania.

ĆWICZENIA:

1. Naprawa ruchomego aparatu ortodontycznego – połączenie uszkodzonej płyty i wymiana uszkodzonego elementu drucianego.
2. Nauka obsługi punktarko – zgrzewarki, mikropalnika zasilanego gazem propan – butan oraz mikropalnika wodorowo – tlenowego
3. Wykonanie szyny relaksacyjnej i szyny retencyjnej za pomocą urządzenia do formowania wgłębnego.
4. Wykonanie retainera Hawley’a przy użyciu techniki lutowania lutem srebrnym w obecności topnika i masy osłaniającej.
5. Wykonanie aparatu grubołukowego Nance’a – łączenie łuku drucianego z pierścieniami stalowymi za pomocą lutowania
6. Nauka obróbki lutowanych miejsc połączenia elementów drucianych.

Zalecana literatura

Podstawowa

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.
 Anulewicz A., Gawor E., Kostrzewa-Janicka J., Mierzwińska-Nastalska E., Wojda M., *Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia : zasady rekonstrukcji zwarcia*, wyd. 2, Med Tour Press International Wydawnictwo Medyczne, Otwock 2023.
 Karłowska I. (red.), *Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów*, wyd. 4, PZWL, Warszawa, 2016.
 Komorowska A. (red.), *Materiały i techniki ortodontyczne*, Warszawa 2009.
 Proffit W. R., Fields H. W., Sorben D. M., *Ortodoncja współczesna*, t. 1-2, wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2016.
 Wirtz U., *O-Atlas II. Atlas techniki ortodontycznej*, wyd. 2 popr., Polkard, Olsztyn 2021.

Uzupełniająca

Cobourne M.T., DiBiase A.T., *Ortodoncja*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.
 Antoszevska J. (red.), *Zakotwienie szkieletowe w leczeniu ortodontycznym: wrocławska modyfikacja wszczepiania TISAD*, Uniwersytet Medyczny im.Piastów Śląskich, Wrocław 2013.
 Nanda R., Uribe F.A., *Atlas ortodoncji*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018.
 Szczyrek P., *Cementowanie stałych uzupełnień protetycznych*, Protetyka StepbyStep, t. 13, Forum Media Polska, Poznań 2018.
 Śmiech-Słomkowska G., *Zarys ortodoncji. Podręcznik dla techników dentystycznych*, Warszawa 2010.
 Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład (egzamin) - test, 40 pytań zamkniętych, punktacja:
 1-20 ndst, 21-24 dst, 25-28 dst +, 29-32 db, 33-36 db +, 37-40 bdb : P_W01; P_W02
 Ćwiczenia – ocena poszczególnych etapów pracy, zaliczenie wykonanego zadania: P_U01; P_U02; P_U03; P_K01; P_K02. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 75
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-

Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.:20
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	s.: 10
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	-
Inne	s.: 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 135
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Propedeutyka protetyki I rok, semestr 2	TD.MVI.41.P.P
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja i protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia	Introduction to Prothetics	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład: 15 godz.		1
Cele przedmiotu		
Przekazanie informacji o roli i zadaniu rehabilitacji protetycznej narządu żucia oraz rodzajach uzupełnień protetycznych.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie funkcje i dysfunkcje układu stomatognatycznego;	K_W03; K_W03, K_W04
	P_W02 zna rodzaje protez zębowych, sposoby ich wykonywania w pracowni protetycznej, narzędzia i urządzenia.	
Umiejętności:	P_U01 potrafi rozróżnić część kliniczną i laboratoryjną w wykonywaniu protez;	K_U06, K_U08
	P_U02 potrafi wyjaśnić dobór rodzaju uzupełnienia protetycznego w różnych brakach zębowych.	K_U06, K_U08; K_U21
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Podstawy diagnostyki protetycznej – analiza modeli. 2. Charakterystyka podstawowych konstrukcji protetycznych. 3. Elementy planu leczenia protetycznego. 4. Uwarunkowania kliniczne czynności laboratoryjnych w wykonawstwie protez. 5. Stosowane narzędzia, urządzenia i symulatory ruchu – <i>artykulatory</i> – w technice dentystycznej. 6. Biocenoza jamy ustnej - stosowanie protez zębowych. 7. Profilaktyka zakażeń. 8. Rola badań dodatkowych w protetyce.		
Zalecana literatura		

Podstawowa

Racich M., *Podstawowe zasady okluzji*, Czelej, Lublin 2018.

Majewski S., *Współczesna protetyka stomatologiczna*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.

Spiechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.

Jańczuk Z., Kaczmarek U., Lipski M. (red.), *Stomatologia zachowawcza z endodoncją*, wyd. 4, PZWL, Warszawa 2020.

Uzupełniająca

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.

Okeson J.P., *Leczenie dysfunkcji skroniowo-żuchwowych i zaburzeń zwarcia*, Czelej, Lublin 2023.

Brocard D., Laluque J.F., Knellisen C., *Bruksizm*, Kwintesencja, Warszawa 2013.

Czasopismo „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

Czasopismo „Forum Stomatologii Praktycznej”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady: zaliczenie pisemne, test, pytania otwarte jednokrotnego wyboru, kryterium oceny 50%+1 pozytywnych odpowiedzi, minimum do zaliczenia - 16 punktów na 30 możliwych do uzyskania – P_W01, P_W02, P_U01, P_U02.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 15
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.:5
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 30
Liczba punktów ECTS	1
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Propedeutyka ortodoncji I rok, semestr 2	TD.MVI.42.P.O
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja i protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia	Introduction to Orthodontics	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
Brak		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 15		1
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studenta z prawidłowym oraz patologicznym rozwojem narządu żucia, najczęstszymi przyczynami powstawania wad zgryzu i podstawowymi zasadami profilaktyki ortodontycznej (zasady leczenia). Rozwijanie umiejętności oceniania, analizowania i porównywania zaburzeń i norm zgryzowych.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna etapy rozwoju i wzrostu części twarzowej czaszki,	K_W03;
	P_W02 zna i rozumie objawy charakterystyczne dla wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych.	K_W07
Umiejętności:	P_U01 potrafi ocenić rodzaj zaburzenia ortodontycznego,	K_U06; K_U08; K_U21
	P_U02 potrafi analizować modele szczęki i żuchwy pod kątem uwarunkowań klinicznych,	K_U06; K_U07; K_U08
	P_U03 umie porównać normy zgryzowe w różnych etapach rozwoju człowieka.	K_U06
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
1. Zakres i znaczenie ortodoncji, etapy rozwoju i wzrostu części twarzowej czaszki. 2. Etapy rozwoju zgryzu i normy zgryzowe w różnych etapach rozwoju człowieka oraz podstawy diagnostyki w ortodoncji. 3. Objawy charakterystyczne dla wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych oraz ich etiologia. 4. Zasady zapobiegania wad nabytych. Rodzaje aparatów ortodontycznych, ich budowa i działanie.		
Zalecana literatura		

Podstawowa

Racich M., *Podstawowe zasady okluzji*, Lublin : Wydawnictwo Czelej, 2018.

Okeson J.P., *Leczenie dysfunkcji skroniowo-żuchwowych i zaburzeń zwarcia*, Lublin : Wydawnictwo Czelej, 2023.

Karłowska I. (red.), *Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów*, wyd. 4, PZWL, Warszawa 2016.

Komorowska A. (red.), *Materiały i techniki ortodontyczne*, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

Pietruski J., *Okluzja w praktyce*, Quintessence Publishing Polska, Warszawa 2021.

Śmiech-Słomkowska G., *Zarys ortodoncji*, Warszawa 2010.

Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na ocenę - test, 40 pytań zamkniętych, jednokrotnego wyboru, punktacja:

1-20 ndst, 21-24 dst, 25-28 dst +, 29-32 db, 33-36 db +, 37-40 bdb: – P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03,

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 15
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Inne	s.:5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:30
Liczba punktów ECTS	1
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej III rok, semestr 5	TD.MVI.43.P.Ch.Sz.T
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Introduction to Maxillofacial Surgery	
Poziom studiów: I stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny		
	Wymagania wstępne	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z anatomią części twarzowej czaszki, chorobami zatok, diagnozowaniem i klasyfikacją złamań oraz leczeniem zachowawczo-ortopedycznym i chirurgicznym złamań. Rozwijanie umiejętności i kompetencji w zakresie braków zębowych i analizy pola protetycznego pod kątem uwarunkowań klinicznych.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna anatomię części twarzowej czaszki, P_W02 zna rodzaje złamań części twarzowej czaszki.	K_W01, K_W02 K_W03
Umiejętności:	P_U01 i potrafi interpretować rodzaje złamań, P_U02 potrafi planować protezy stomatologiczne z wykorzystaniem implantów stomatologicznych,	K_U06 K_U06
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do poniesienia odpowiedzialności w stosunku do pacjenta.	K_K07
Treści programowe		
1. Choroby zatok szczękowych. 2. Rozpoznawanie i leczenie chorób stawów skroniowo-żuchwowych. 3. Klasyfikacja złamań części twarzowej czaszki. 4. Obraz kliniczno- anatomopatologiczny złamań szkieletu czaszkowo-twarzowego. 5. Leczenie zachowawczo-ortopedyczne i chirurgiczne złamań. 6. Rehabilitacja pacjentów po zabiegach chirurgicznych w obrębie części twarzowej czaszki. 7. Rodzaje szyn nazębnych i ich wykonanie. 8. Rodzaje szyn laboratoryjnych. Szwy okólne, sposoby unieruchomienia międzyszczękowego. 9. Rodzaje obturatorów. Ekoprotezy. 10. Protezy po resekcjach.		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
Neville B.W., Damm D.D., Allen C.M., Chi A.C., <i>Atlas chorób jamy ustnej i obszaru szczękowo-twarzowego</i> , Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.		

Dominiak M., Zapała J., Gedrange T. (red.), *Podstawy chirurgii stomatologicznej*, wyd. 3, Edra Urban & Partner, Wrocław 2022.

Norton N.S., *Atlas anatomii głowy i szyi dla stomatologów Nettera*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2018.

Kryst L. (red.), *Chirurgia szczękowo-twarzowa*, wyd. 5 zm., PZWL, Warszawa 2019.

Uzupełniająca

Czerwińska-Niezabitowska B., Kulesa-Mrowiecka M., *Diagnostyka i leczenie dysfunkcji czaszkowo-żuchwowych w ujęciu holistycznym : teoria i praktyka*, Medycyna Praktyczna, Kraków 2016.

Witmanowski H., Jundziłł A. (red.), *Chirurgia plastyczna*, PZWL, Warszawa 2019.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady: egzamin pisemny, test, pytania otwarte jednokrotnego wyboru, kryterium oceny 50%+ 1 pozytywnych odpowiedzi, minimum do zaliczenia -11 punktów na 20 możliwych o uzyskania – P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_K01.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 5
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.:10
Inne	s.:5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu Rysunek odręczny I rok, semestr 1	Kod przedmiotu TD.VI.44.R.O
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim Ortodoncja i protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim Hand Drawing	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu Obowiązkowy	Język wykładowy polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne Brak	
Formy zajęć i liczba godzin Ćwiczenia, warsztat (zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne) – s.: 15		Liczba punktów ECTS 2
Cele przedmiotu Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta: podstaw rysunku odręcznego tj. umiejętności percepcji obserwowanej rzeczywistości i wyrażania jej za pomocą adekwatnych środków w celu prezentacji technicznej i wizualnej prac protetycznych tj.: perspektywa, proporcje, światłocień, linia, barwa itp.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna zasady budowania przestrzeni, formy i proporcji w rysunku anatomicznym; P_W02 zna techniki i narzędzia stosowane w rysunku odręcznym.	K_W02, K_W03 K_W01, K_W03
Umiejętności:	P_U01 potrafi dostrzegać i analizować zjawiska przestrzenne P_U02 potrafi stosować w rysunku zasady perspektywy, proporcji i światłocienia P_U03 potrafi odtwarzać w technikach rysunkowych proste elementy otaczającej rzeczywistości w tym detalu anatomicznego	K_U02 K_U02 K_U02
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów pracować zespołowo w trakcie realizacji zadań	K_K02
Treści programowe		
1. Problemy rysunkowe: • linia, • forma, • kształt, • światłocień,		

- proporcja,
- perspektywa.
- 2. Techniki rysowania:
 - rysunek linearny,
 - rysunek światłocieniowy
- 3. narzędzia rysunkowe:
 - ołówki,
 - kredki,
 - cienkopis.
- 4. Odtwarzanie rzeczywistości z natury:
 - studium detalu anatomicznego człowieka
 - martwej natury,
 - szkice, detal

Zalecana literatura

Podstawowa

Krocin A., *Modelarstwo i rysunek w protetyce stomatologicznej*, PZWL, Warszawa 2003.

Krocin A., Dargiewicz D., Grodner M., *Modelowanie w protetyce dentystycznej*, PZWL, Warszawa 2016.

Simbleth S., *Rysunek. Podręcznik*, Wydawnictwo Arkady, Warszawa 2006.

Civardi G., *Rysunek. Przewodnik po sztuce rysowania*, Wydawnictwo K.E. Liber, Warszawa 2011.

Uzupełniająca

Teissig K., *Techniki rysunku*, Wydawnictwa Artystyczne i Filmowe, Warszawa 1982.

Willenbrink M., *Rysowanie dla początkujących. Prosty i przejrzysty podręcznik do nauki rysunku*, Wydawnictwo K.E. Liber, Warszawa 2008.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ocenianie ciągłe - wykonanie wszystkich zaplanowanych prac (studium detalu anatomicznego/ szkice z natury): P_W01; P_W02; P_U01; P_U02, P_U03; P_K01. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen. Progi dla oceny końcowej: 5 – 4,76 bdb, 4,75 – 4,26 plus db, 4,25 – 3,76 db, 3,75 – 3,26 plus dst, 3,25 – 3,0 dst

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	15
Przygotowanie się do zajęć	25
Studiowanie literatury	10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Modelarstwo 1 I rok, semestr 1	TD.VI.45.M.1
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja i protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia	Scale Models 1	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 30, Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)– s.: 105		6
Cele przedmiotu		
Zapoznanie z indywidualnymi kształtami zębów . Wykształcenie umiejętności odwzorowania zębów w różnej skali w rysunku, modelowanie anatomicznych kształtów zębów w wosku modelowym w skali 1:5 z zachowaniem cech Muelleitera.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna topos jamy ustnej i anatomiczny obraz uzębienia człowieka; P_W02 zna schematy oznaczania zębów; P_W03 zna cechy Muhlreitera.	K_W01, K_W02 K_W02, K_W03 K_W02, K_W03
Umiejętności:	P_U01 potrafi rysować, modelować i odwzorowywać anatomiczne kształty zębów w różnej skali; P_U02 potrafi wymienić cechy charakterystyczne, oznaczenia i funkcje poszczególnych zębów i grup zębowych	K_U02 K_U08
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do doskonalenia umiejętności manualnych podczas wykonywania czynności praktycznych, P_K02 jest gotów do doskonalenia kompetencji zawodowych w pracy indywidualnej i zespołowej	K_K05 K_K08
Treści programowe		
Wykład:		
1. Schematy oznaczania zębów. 2. Charakterystyka topograficzna oraz cechy wspólne i indywidualne kształty zębów. 3. Cechy Muhlreitera.		

Ćwiczenia:

1. Rysowanie, anatomicznych kształtów wskazanych zębów na papierze milimetrowym w pięciu rzutach.
2. Modelowanie koron zębów siecznych górnych i dolnych, zębów przedtrzonowych górnych i dolnych oraz górnych i dolnych zębów trzonowych z kostki wosku w skali 1:5 z uwzględnieniem cech charakterystycznych Mühlreitera

Zalecana literatura**Podstawowa**

Krocin A., Dargiewicz D., Grodner M., *Modelowanie w protetyce dentystycznej*, PZWL, Warszawa 2016.

Krocin A., *Modelarstwo i rysunek w protetyce stomatologicznej*, PZWL, Warszawa 2003.

Kulas J., *Modelowanie koron zębów*, PZWL, Lublin 2008.

PittFord T. R., *Odbudowa zębów*, PZWL, Warszawa 1996.

Uzupełniająca

Spiechowicz Z., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład: zaliczenie na ocenę – test jednokrotnego wyboru: (P_W01 P_W02 P_W03). Ocena dostateczna od 51% poprawnych odpowiedzi + 1 pkt. Każde pytanie jest za 1 pkt.

Ćwiczenia – wykonanie modeli zębów, wykonanie rysunków powierzchni danego zęba w skali 1:3 (P_U01; P_U02; P_K01; P_K02)

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 135
Przygotowanie się do zajęć	s.: 20
Studiowanie literatury	s.: 15
Przygotowanie do projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 10
Inne	s.:10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 180
Liczba punktów ECTS	6
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Modelarstwo 2 I rok, semestr 2	TD.MVI.46.M.2
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja i protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Scale Models 2	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 30 Ćwiczenia, Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne (laboratorium)– s.: 105		5
4Cele przedmiotu		
Zapoznanie z indywidualnymi kształtami zębów . Wykształcenie umiejętności odwzorowania zębów w różnej skali w rysunku, modelowanie anatomicznych kształtów zębów w wosku modelowym w skali 1:1 z zachowaniem cech Muelleitera na gipsowym modelu szczęki i żuchwy		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna topos jamy ustnej i anatomiczny obraz uzębienia człowieka;	K_W01, K_W02, K_W16
	P_W02 zna i stosuje schematy oznaczania zębów;	K_W02, K_W03
	P_W03 zna i odtwarza cechy Muehlreitera poszczególnych zębów.	K_W02, K_W03, K_K19
Umiejętności:	P_U01 potrafi rysować, modelować i odwzorowywać anatomiczne kształty zębów w różnej skali;	K_U02
	P_U02 potrafi rozpoznać cechy charakterystyczne, oznaczenia i funkcje poszczególnych zębów i grup zębowych	K_U08
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów doskonalić umiejętności manualne podczas wykonywania czynności praktycznych,	K_K05,
	P_K02 jest gotów do doskonalenia kompetencji zawodowych w pracy indywidualnej i zespołowej	K_K08
Treści programowe		
W.:		
1. Schematy oznaczania zębów.		

2. Charakterystyka topograficzna oraz cechy wspólne i indywidualne, kształty zębów.
3. Cechy Mühlreitera i ich rola w odtwarzaniu kształtów zębów.
4. Okluzja, artykulacja, punkty styku, kontaktu, zwarcie centralne.

Ćw.:

1. Modelowanie koron zębowych i grup zębów na modelu gipsowym woskiem modelowym w skali 1:1 z uwzględnieniem cech charakterystycznych techniką kropelkową.
2. Nazewnictwo oraz sposoby opisywania zębów i grup zębowych.

Zalecana literatura

Podstawowa

Krocin A., Dargiewicz D., Grodner M., *Modelowanie w protetyce dentystycznej*, PZWL, Warszawa 2016.
 Krocin A., *Modelarstwo i rysunek w protetyce stomatologicznej*, PZWL, Warszawa 2003.
 Kulas J., *Modelowanie koron zębów*, Czelej, Lublin 2008.
 Pitt-Ford T. R., *Odbudowa zębów*, PZWL, Warszawa 1996.

Uzupełniająca

Szczyrek P., Aluchna M., *Narzędzia stosowane w protetyce*, Protetyka StepbyStep, t. 7, Forum Media Polska, Poznań 2017.
 Aluchna M., *Odbudowa zębów po leczeniu endodontycznym*, Protetyka StepbyStep, t. 22, Forum Media Polska, Poznań 2019.
 Spiechowicz Z., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady: egzamin - test pisemny, pytania otwarte jednokrotnego wyboru, kryterium oceny 50%+1 pozytywnych odpowiedzi, minimum do zaliczenia - 11 punktów na 20 możliwych do uzyskania - P_W01 P_W02 P_W03

Ćwiczenia: wykonanie zębów z wosku modelowego w skali 1:1 na gipsowych modelach szczęki i żuchwy z uwzględnieniem prawidłowej okluzji (P_U01, P_U02, P_K01, P_K02)

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	135
Przygotowanie się do zajęć	5
Studiowanie literatury	5
Przygotowanie do projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	5
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:150
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Cyfrowe konstrukcje modeli roboczych III Rok, semestr 5	TD.MVI.47.C.K.M.R
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	<i>Digital constructions of working models</i>	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
Profil: praktyczny	Obowiązkowy	
	polski/angielski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne– s.:45		2
Cele przedmiotu		
Umiejętność cyfrowego projektowania uzupełnień protetycznych w formie czytelnej dla klinicysty i pacjenta. Umiejętność projektowania struktur metalowych i bezmetalowych pod wybrane materiały i technologie licowania.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna różne rodzaje modeli protetycznych,	K_W03
	P_W02 zna i opisuje różne konstrukcje protez stomatologicznych.	K_W03; K_W04
	P_W03 zna specjalistyczne programy komputerowe do wykonywania prac protetycznych	K_W18, K_W19
Umiejętności:	P_U01 potrafi analizować modele protetyczne z wykorzystaniem technik informatycznych,	K_U03; K_U06, K_U11
	P_U02 potrafi przygotować alternatywny typ modeli anatomicznych w związku z zaistniałą sytuacją kliniczną,	K_U04, K_U07, K_U11, K_U20
	P_U03 potrafi ocenić możliwości wykonania protez stałych i ruchomych (zalety i wady).	K_U06; K_U07
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do pracy zespołowej,	K_K03
	P_K02 jest gotów doskonalić swój warsztat pracy	K_K01; K_K06
Treści programowe		
1. Wykonawstwo projektów cyfrowych modeli planowanego uzupełnienia protetycznego.		

2. Zastosowanie systemu cyfrowego 3Shape – zapoznanie z programem
3. Stosowanie alternatywnych sposobów rozwiązania konkretnego planowania protetycznego za pomocą projektów cyfrowych prac dentystycznych.
4. Wykonanie wydruku 3d modelu projektowanego przypadku
5. Znajomość obsługi i zasad BHP w pracy z drukarką 3D i żywicami do druku 3D

Zalecana literatura

Podstawowa

Sierpińska T., *Stomatologia cyfrowa*, Quintessence Publishing Polska; Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, Warszawa; Białystok 2021.

Majewski S., *Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi*, Kraków 2005.

Budkiewicz A., *Protezy szkieletowe*, Warszawa 2004.

Siechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

Aluchna M., Michalik R., *Wprowadzenie do stomatologii cyfrowej*, Protetyka StepbyStep, t.6, Forum Media Polska, Poznań 2017.

Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie: wykonanie projektów prac protetycznych P_W01; P_W02; P_W03, P_U01; P_U02; P_U03; P_K01; P_K02. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	45
Przygotowanie się do zajęć	5
Studiowanie literatury	5
Przygotowanie do ćwiczeń praktycznych	5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu Cyfrowe konstrukcje koron i mostów III rok, semestr 6	Kod przedmiotu TD.MVI.48.C.K.K.i.M
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim <i>Digital construction of crowns and bridges</i>	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu Obowiązkowy	Język wykładowy polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne – s.:45		2
Cele przedmiotu		
Umiejętność cyfrowego projektowania uzupełnień protetycznych w formie czytelnej dla klinicysty i pacjenta. Umiejętność projektowania struktur metalowych i bezmetalowych pod wybrane materiały i technologie licowania.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna różne rodzaje modeli protetycznych w tym cyfrowych, P_W02 zna różne konstrukcje cyfrowe uzupełnień protetycznych.	K_W03, K_W04 K_W18, K_W19
Umiejętności:	P_U01 potrafi analizować modele koron i mostów z wykorzystaniem technik informatycznych, P_U02 potrafi porównać alternatywne typy protez, P_U03 potrafi przygotować alternatywny typ koron i mostów w odniesieniu do indywidualnego przypadku, P_U04 potrafi ocenić wartość zaprojektowanych prac protetycznych (zalety i wady).	K_U01, K_U04 K_U01, K_U06 K_U01, K_U06, K_U20, K_U22 K_U07, K_U23
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów operatywnie i sprawnie działać zespołowo, P_K02 jest gotów doskonalić swój warsztat pracy technika dentystycznego.	K_K04 K_K03, K_K06, K_K07
Treści programowe		

1. Forma cyfrowego ujęcia konkretnego przypadku protetycznego. Zastosowanie systemu cyfrowego 3Shape – zapoznanie z programem
2. Wykonawstwo skanu cyfrowych modeli planowanego uzupełnienia protetycznego.
3. Projektowanie struktur nośnych koron i mostów z użyciem technologii cyfrowej
4. Wykonanie frezowania w wybranym materiale nośnika korony/mostu
5. Znajomość obsługi i zasad BHP w pracy frezarką Rolland

Zalecana literatura

Podstawowa

Sierpińska T., *Stomatologia cyfrowa*, Quintessence Publishing Polsk ; Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, Warszawa; Białystok 2021.

Majewski S., *Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi*, Kraków 2005.

Siechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

Aluchna M., Michalik R., *Wprowadzenie do stomatologii cyfrowej*, Protetyka StepbyStep, t.6, Forum Media Polska, Poznań 2017.

Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie: wykonanie wybranych projektów prac protetycznych P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_K01; P_K02 Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	45
Przygotowanie się do zajęć	5
Studiowanie literatury	5
Przygotowanie do ćwiczeń praktycznych	5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu Cyfrowe konstrukcje protez szkieletowych II rok, semestr 4	Kod przedmiotu TD.MVI.49.C.K.P.S
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim Digital constructions of skeletal prostheses	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu Obowiązkowy	Język wykładowy polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne Brak	
Formy zajęć i liczba godzin Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne – s.:45		Liczba punktów ECTS 2
Cele przedmiotu Umiejętność cyfrowego projektowania uzupełnień protetycznych w formie czytelnej dla klinicysty i pacjenta. Umiejętność projektowania struktur metalowych i bezmetalowych pod wybrane materiały i technologie licowania.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna działanie technologii CAD/CAM P_W02 zna różne konstrukcje protez stomatologicznych.	K_W18, K_W17 K_W19, K_W03, K_W04
Umiejętności:	P_U01 potrafi projektować cyfrowe protezy szkieletowe, P_U02 potrafi porównać alternatywne typy protez szkieletowych, P_U03 potrafi przygotować analogowe i cyfrowe typy protez szkieletowych, P_U04 potrafi ocenić wady i zalety projektowanych protez szkieletowych (zalety i wady).	K_U01, K_U04, K_U20 K_U06 K_U06 K_U07, K_U18
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do zaangażowania działu samodzielnie i w pracy zespołowej, P_K02 jest gotów do doskonalenia swojego warsztatu pracy technika dentystycznego.	K_K06, K_K01,
Treści programowe 1. Forma cyfrowego ujęcia konkretnego przypadku protetycznego. Zastosowanie systemu cyfrowego 3Shape – zapoznanie z programem		

2. Wykonawstwo skanu cyfrowych modeli planowanego uzupełnienia protetycznego.
3. Projektowanie cyfrowe protezy szkieletowej konkretnego przypadku protetycznego
4. Alternatywne projekty danego przypadku
5. Wykonanie wydruku 3D zaprojektowanej protezy szkieletowej
6. Omówienie kolejnych czynności w cyklu technologicznym odlania w metalu wyrukowanego projektu protezy szkieletowej
7. Znajomość obsługi i zasad BHP w pracy z drukarką 3D

Zalecana literatura

Podstawowa

Sierpińska T., *Stomatologia cyfrowa*, Quintessence Publishing Polska; Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego, Warszawa; Białystok 2021.

Majewski S., *Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi*, Kraków 2005.

Budkiewicz A., *Protezy szkieletowe*, Warszawa 2004.

Siechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

Aluchna M., Michalik R., *Wprowadzenie do stomatologii cyfrowej*, Protetyka StepbyStep, t. 6, Forum Media Polska, Poznań 2017.

Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie: wykonanie projektów prac protetycznych P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_K01; P_K02 Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	45
Przygotowanie się do zajęć	5
Studiowanie literatury	5
Przygotowanie do ćwiczeń praktycznych	5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu Cyfrowe konstrukcje ceramicznych koron i mostów IV rok, semestr 7	Kod przedmiotu TD.MVI.50.C.K.C.K.i.M
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim Digital construction of ceramic crowns and bridges	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu Obowiązkowy	Język wykładowy polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne – s.:45		2
Cele przedmiotu		
Umiejętność cyfrowego projektowania uzupełnień protetycznych w formie czytelnej dla klinicysty i pacjenta. Umiejętność projektowania struktur metalowych i bezmetalowych pod wybrane materiały i technologie licowania.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna różne rodzaje konstrukcji ceramicznych koron i mostów; P_W02 zna i opisuje różne cyfrowe konstrukcje ceramicznych koron i mostów.	K_W03 K_W04, K_W06
Umiejętności:	P_U01 potrafi zaprojektować modele i ceramiczne korony i mosty z wykorzystaniem technik informatycznych; P_U02 potrafi przygotować alternatywny projekt cyfrowy protezy stałej w związku z zaistniałą sytuacją kliniczną; P_U03 potrafi ocenić wartość protez stałych (zalety i wady).	K_U01, K_U04 K_U01, K_U04 K_U25 K_U06, K_U18 K_U25
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów doskonalić swój warsztat pracy technika dentystycznego.	K_K01, K_K03, K_K06
Treści programowe		
1. Forma cyfrowego ujęcia konkretnego przypadku protetycznego. Zastosowanie systemu cyfrowego 3Shape – zapoznanie z programem		

2. Wykonawstwo skanu cyfrowych modeli planowanego uzupełnienia protetycznego.
3. Projektowanie struktur anatomicznych koron i mostów z użyciem technologii cyfrowej
4. Wykonanie frezowania w wybranym materiale anatomicznej korony/mostu
5. Znajomość obsługi i zasad BHP w pracy frezarką Rolland

Zalecana literatura

Podstawowa

Sierpińska T., *Stomatologia cyfrowa*, Quintessence Publishing Polska; Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego, Warszawa; Białystok 2021.

Majewski S., *Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi*, Kraków 2005.

Budkiewicz A., *Protezy szkieletowe*, Warszawa 2004.

Siechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

Aluchna M., Michalik R., *Wprowadzenie do stomatologii cyfrowej*, Protetyka StepbyStep, t. 6, Forum Media Polska, Poznań 2017.

Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie: wykonanie wybranych projektów prac protetycznych P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03; P_K01; Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	45
Przygotowanie się do zajęć	5
Studiowanie literatury	5
Przygotowanie do ćwiczeń praktycznych	5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu Cyfrowe konstrukcje ortodontyczne III rok, semestr 5	Kod przedmiotu TD.MVI.51.C.K.O
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim <i>Digital orthodontic constructions</i>	
Poziom studiów: I stopnia	Status przedmiotu Obowiązkowy	Język wykładowy polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne – s.:45		2
Cele przedmiotu		
Umiejętność cyfrowego projektowania uzupełnień protetycznych w formie czytelnej dla klinicysty i pacjenta. Umiejętność projektowania struktur metalowych i bezmetalowych pod wybrane materiały i technologie licowania.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna różne rodzaje modeli ortodontycznych; P_W02 zna i opisuje różne konstrukcje ortodontycznych.	K_W03 K_W04 K_W07
Umiejętności:	P_U01 potrafi zaprojektować i wykonać modele ortodontyczne z wykorzystaniem technik informatycznych; P_U02 potrafi przygotować alternatywny typ aparatów ortodontycznych w związku z zaistniałą sytuacją kliniczną; P_U03 potrafi ocenić wartość zaprojektowanych aparatów ortodontycznych (zalety i wady).	K_U01, K_U04, K_U06 K_U01, K_U06, K_U06 K_U18 K_U21, K_U23
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do doskonalenia zawodowego w zakresie ortodoncji	K_K01
Treści programowe		
1. Forma cyfrowego ujęcia konkretnego przypadku ortodontycznego. Zastosowanie systemu cyfrowego 3Shape – zapoznanie z programem 2. Wykonawstwo skanu cyfrowych modeli planowanego uzupełnienia ortodontycznego. 3. Projektowanie struktur aparatów ortodontycznych z użyciem technologii cyfrowej		

4. Wykonanie modelu 3D zaprojektowanej pracy protetycznej
5. Znajomość obsługi i zasad BHP w pracy frezarką Rolland

Zalecana literatura

Podstawowa

Sierpińska T., *Stomatologia cyfrowa*, Quintessence Publishing Polska; Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego, Warszawa; Białystok 2021.

Cobourne M.T., DiBiase A.T., *Ortodoncja*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.

Majewski S., *Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi*, Kraków 2005.

Siechowicz E., *Protetyka stomatologiczna*, Warszawa 2009.

Uzupełniająca

Aluchna M., Michalik R., *Wprowadzenie do stomatologii cyfrowej*, Protetyka StepbyStep, t.6, Forum Media Polska, Poznań 2017.

Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Ćwiczenia – zaliczenie: wykonanie wybranych projektów prac protetycznych P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03; P_K01;

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	45
Przygotowanie się do zajęć	5
Studiowanie literatury	5
Przygotowanie do ćwiczeń praktycznych	5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Stomatologia estetyczna III rok, semestr 5	TD.MVI.52.S.E
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Esthetic Dentistry	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
Profil: praktyczny	Obowiązkowy	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
Brak		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z istotą oraz podstawowymi technikami stosowanymi w stomatologii estetycznej. Doskonalenie umiejętności i kompetencji w zakresie modelowania, technik wybielania i doboru środków wykorzystywanych do wybielania zębów.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna istotę planowania i leczenia w stomatologii estetycznej,	K_W01, K_W03
	P_W02 rozumie podstawowe techniki stosowane w stomatologii estetycznej,	K_W03, K_W04
	P_W03 rozumie potrzebę nadbudowy i wykonanie wkładów koronowo-korzeniowych.	K_W03, K_W04
Umiejętności:	P_U01 potrafi przygotować tymczasowe uzupełnienia terapeutyczne,	K_U01
	P_U02 potrafi wybielać zęby metodami higienicznymi,	K_U01 K_U03
	P_U03 potrafi dobierać właściwe środki stosowane w technikach profesjonalnego wybielania.	
Kompetencje społeczne:		
Treści programowe		
- Ocena, planowanie i leczenie. - Triada - zdrowie, funkcjonalność i estetyka. - Przegląd systemów pełnoceramicznych. - Analiza koloru i odcienia. - Nadbudowy i wkłady koronowo-korzeniowe. - Preparacja zęba. - Tymczasowe uzupełnienia terapeutyczne.		

8. Wyciski biologiczne. Przymiarki prac protetycznych. Cementowanie prac oraz systemy wiążące z zębina.
9. Profesjonalne wybielanie zębów. Techniki wybielania zębów.
10. Etiologia zaburzeń barwy zębów i metod ich usuwania (metody higieniczne, wybielanie). Środki stosowane w technikach profesjonalnego wybielania.

Zalecana literatura

Podstawowa

Aluchna M., *Wkłady koronowo-korzeniowe*, Protetyka StepbyStep, t. 17, Forum Media Polska, Poznań 2019.

Pryliński M. (red.), *Estetyka biała i czerwona*, Wydawnictwo Elamed, Katowice 2011.

Pryliński M., Sierpińska T., *Uzupełnienia tymczasowe stosowane w protetyce stomatologicznej*, Elamed Media Group, Katowice 2016.

Schmidseder J., *Stomatologia estetyczna*, wyd 2., Wydawnictwo Czelej, Lublin 2011.

Bruna E., Fabianelli A., *Implantoprotetyka : zalety, przeciwwskazania, rozwiązania praktyczne*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.

Geissberger M., *Stomatologia estetyczna w praktyce klinicznej*, wyd. 1 pol., (red.) S. Suliborski, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2012.

Uzupełniająca

Fradeani M., *Estetyczna rehabilitacja uzupełnieniami stałymi. T. 1 , Analiza estetyczna, systematyka postępowania w leczeniu protetycznym*, (red. wyd. pol.) S. Suliborski, Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa 2012.

Fradeani M., Barducci G., *Estetyczna rehabilitacja uzupełnieniami stałymi. T. 2 , Leczenie protetyczne, systematyka osiągania estetycznej, biologicznej i czynnościowej integracji*, (red. wyd. pol. S. Suliborski, Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa 2013.

Witmanowski H., Jundziłł A. (red.), *Chirurgia plastyczna*, PZWL, Warszawa 2019.

Wagner L., *Zastosowanie technik warstwowych w stomatologii estetycznej*, Łódź 2008.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady – zaliczenie na ocenę - praca pisemna (projekt pisemny) P_W01; P_W02; P_W03; P_U01; P_U02; P_U03

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.: 10
Studiowanie literatury	s.: 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.:10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut:	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
Zdrowia	Implantologia i biomechanika w technice dentystycznej	TD.MVI.53.I.i.B.w.T.D
Kierunek:	III rok, semestr 5	
Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja I protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów:	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
I stopnia	Implantology and Biomechanics in Dental Technology	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Do wyboru	polski
Profil:	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
praktyczny		
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.: 30		2
Cele przedmiotu		
Celem kształcenia jest zapoznanie ze wskazaniem, diagnostyką i kryteriami kwalifikacji do leczenia implantoprotetycznego, Rodzajami implantów oraz prac protetycznych mocowanych na implantach. Przekazanie studentom wiedzy o biomateriałach i trybologii w badaniach numerycznych i doświadczalnych stosowanych w biomechanice. Rozwijanie umiejętności i kompetencji rozumienia zagadnień mechaniki w kontekście techniki dentystycznej, biomechaniki części twarzowej czaszki.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna uwarunkowania prawne dot. Implantologii; P_W02 rozumie wskazania i przeciwwskazania chirurgiczno-protetyczne.	K_W03, K_W08 K_W04
Umiejętności:	P_U01 potrafi objaśnić metody poprawy estetyki tkanki miękkiej; P_U02 potrafi rozróżnić materiały stosowane w implantologii.	K_U06, K_U07 K_U03
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do świadomego ciągłego samokształcenia	K_K01
Treści programowe		
1. Wskazania, przeciwwskazania - uwarunkowania chirurgiczno-protetyczne. 2. Diagnostyka, planowanie, informacje wyjaśniające dla pacjenta. 3. Zasady konstrukcji wszczepów z punktu widzenia protetycznego. 4. Materiały stosowane w implantologii oraz zasady konstrukcyjne sródkostnych części wszczepów - z chirurgicznego punktu widzenia 5. Metody poprawy estetyki tkanki miękkiej. 6. Leczenie protetyczne. 7. Koncepcje w implantoprotetyce. Implantologia stomatologiczna w Polsce.		

8. Podstawy wytrzymałości materiałów tkankowych.
9. Własności mechaniczne struktur tkankowych. Podstawowe własności materiałów tkankowych.
10. Biomateriały: materiały metaliczne, tworzywa sztuczne, bioceramika, materiały biodegradowalne, implanty.
11. Mosty protetyczne: statyka i wskazówki konstrukcyjne.
12. Statyka protezy częściowej. Klamry: budowa, siła sprężystości, siła utrzymująca.
13. Korony: statyka zakotwiczenia RSS.
14. Statyka umocowania zęba na implancie.

Zalecana literatura

Podstawowa

Ciesielski J., *Od bondingu do implantoprotetyki*, [T.] 1, PZWL, Warszawa 2023.

Wysokińska-Miszczuk J., Ciesielski J., *Od bondingu do implantoprotetyki*, [T.] 2, PZWL, Warszawa 2023.

Bruna E., Fabianelli A., *Implantoprotetyka : zalety, przeciwwskazania, rozwiązania praktyczne*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017.

Drago C., Peterson T., *Implanty dentystyczne : procedury laboratoryjne krok po kroku*, PZWL, Warszawa 2014.

Schmidseder J., *Stomatologia estetyczna*, wyd 2., Wydawnictwo Czelej, Lublin 2011.

Uzupełniająca

Arya G., Kumar V., Shukla S., *Implanty dentystyczne. Potknięcia i przeoczenia*, Wydawnictwo Nasza Wiedza, 2020.

Szczyrek P., *Podstawy implantoprotetyki*, Protetyka StepbyStep, t. 3, Forum Media Polska, Poznań 2016.

Witmanowski H., Jundziłł A. (red.), *Chirurgia plastyczna*, PZWL, Warszawa 2019.

Czasopismo „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady: Egzamin pisemny, test, pytania otwarte jednokrotnego wyboru, kryterium oceny 50%+ 1 pozytywnych odpowiedzi, minimum do zaliczenia -11 punktów na 20 możliwych o uzyskania P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_K01.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 30
Przygotowanie się do zajęć	s.:5
Studiowanie literatury	s.: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.:15
Inne	s.:5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Praca w zespole lekarz/technik z pacjentem - część kliniczna IV rok, semestr 7	TD.MVI.54.P.W.Z.L/T.z. P.C.K
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Ortodoncja i protetyka Orthodontics and Prosthetics	
Poziom studiów: I stopnia	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Working in a doctor/technician team with a patient - clinical part	
Profil: praktyczny	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne, ćwiczenia – s.: 30,		2
Cele przedmiotu		
EGZAMIN PRAKTYCZNY - Sprawdzenie wiedzy specjalistycznej studenta, jego umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania protez stałych i ruchomych w oparciu o zalecenia lekarza oraz współczesną wiedzę techniczno-dentystyczną z jakością komunikowania się między pacjentem/lekarzem i technikiem dentystycznym		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna rodzaje protez ruchomych i stałych.	K_W02; K_W03; K_W07; K_W19
	P_W02 zna i rozumie metody wykonywania protez ruchomych i stałych.	K_W02; K_W03; K_W04; K_W05; K_W19
Umiejętności:	P_U01 potrafi wykonać rekonstrukcje i naprawy protez ruchomych	K_U01; K_U03; K_U06, K_U19; K_U22, K_U27
	P_U02 potrafi zapobiegać błędom w wykonaniu protez dentystycznych.	K_U07, K_U18, K_U22; K_U24, , K_U26
Kompetencje społeczne:	P_U03 potrafi prowadzić dokumentację medyczną z zachowaniem obowiązujących przepisów do komunikacji i rozliczeń między lekarzem, a technikiem dentystycznym	K_U07; K_U16; K_U19; K_U21,, K_U25, K_U27
	P_K01 jest gotów do świadomej samooceny w wykonywaniu uzupełnień protetycznych	K_K06, K_K07, K_K08

Treści programowe	
1. Kliniczne procedury wykonywania protez ruchomych oraz ich napraw. 2. Rodzaje błędów w części klinicznej i sposoby ich zapobiegania. 3. Wykonanie pracy protetycznej dla konkretnego przypadku klinicznego. • Dokumentacja medyczna konkretnego przypadku protetycznego w komunikacji Lekarz/technik dentystyczny Wycisk anatomiczny – dobór łyżki standardowej, pobranie wycisku masą alginatową, ocena wycisku, możliwe błędy • Wycisk czynnościowy – test łyżki indywidualnej i dopasowanie do sytuacji pacjenta, wycisk mukodynamiczny masą silikonową, ocena wyciski, możliwe błędy • Kontrola płyty głównej i wzorników w ustach pacjenta – dostosowanie wysokości wzorników, ustalenie zwarcia centralnego. Dobór zębów dla pacjenta • Kontrola ustawienia zębów w próbnej protezie w jamie ustnej pacjenta – ewentualne korekty ustawienia i zvarcia • Ewentualna kontrola korekty ustawienia zębów • Kontrola wykonania i dopasowanie w ustach gotowej protezy • Elementy etyki zawodowej.	
Zalecana literatura	
Podstawowa Majewski St., <i>Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi</i> , Kraków 2005. Ciaputa T., Ciaputa A., <i>Podstawy wykonywania prac protetycznych</i> , Katowice 2009. Spiechowicz St., <i>Protetyka stomatologiczna</i> , wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016. Jepson N.J.A., <i>Protezy szkieletowe</i> , Kwintesencja, Warszawa 2006.	
Uzupełniająca Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Egzamin praktyczny – ocena z poszczególnych etapów pracy i gotowej – P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03; P_K01.	
Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	30
Przygotowanie się do zajęć	5
Studiowanie literatury	10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	5
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut:	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
Zdrowia	Praca w zespole lekarz/technik z pacjentem – część laboratoryjna	TD.MVI.55.P.W.Z.L/T.z. P.C.L
Kierunek:	Rok IV Sem VII	
Techniki dentystyczne		
	Ortodoncja i protetyka	
	Orthodontics and Prosthetics	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	<i>Working in a doctor/technician team with a patient - laboratory part</i>	
Poziom studiów:	Status przedmiotu	Język wykładowy
I stopnia	Obowiązkowy	polski
Profil:	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
praktyczny		
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne, ćwiczenia – s.: 60		3
Cele przedmiotu		
EGZAMIN PRAKTYCZNY - Sprawdzenie wiedzy specjalistycznej studenta, jego umiejętności i kompetencji w zakresie wykonywania protez stałych i ruchomych w oparciu o zalecenia lekarza oraz współczesną wiedzę techniczno-dentystyczną. Zapoznanie studenta z jakością komunikowania się między pacjentem/lekarzem i technikiem dentystycznym		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna rodzaje protez ruchomych i stałych i ich uszkodzeń w odniesieniu do potrzeb indywidualnego pacjenta.	K_W01 K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W12, K_W17, K_W19
Umiejętności:	P_U01 potrafi wykonać rekonstrukcje i naprawy protez ruchomych dla indywidualnego pacjenta z zastosowaniem odpowiednich materiałów P_U02 umie zapobiegać błędom w naprawie protez dentystycznych wykonywanych dla indywidualnego pacjenta.	K_U03, K_U04, K_U07, K_U16, K_U27, K_U24 K_U18, K_U19, K_U22, K_U25, K_U26
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do samooceny w wykonywaniu napraw protez.	K_K06, K_K07, K_K08
Treści programowe		
1. Laboratoryjne procedury wykonywania protez ruchomych oraz ich napraw. 2. Rodzaje błędów w części laboratoryjnej i sposoby ich zapobiegania. 3. Wykonanie pracy protetycznej dla konkretnego przypadku klinicznego. 4. Model anatomiczny – ocena wycisku, wykonanie modelu anatomicznego – gips kl.II . Wykonanie łyżki indywidualnej z wybranego materiału.		

5. Wykonanie modeli roboczych gips kl.III. Wykonanie płyty głównej i wzorników woskowych
6. Osadzenie modeli roboczych w artykulatorze i ustawienie odpowiednich zębów metodą Gysi`ego
7. Ewentualna korekta ustawienia zębów
8. Końcowa modelacja i przygotowanie protezy do polimeryzacji
9. Puszkowanie, polimeryzacja, obróbka końcowa, ocena gotowej protezy w laboratorium, przekazanie protezy do gabinetu stomatologicznego
10. Elementy etyki zawodowej.

Zalecana literatura

Podstawowa

Majewski S., *Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi*, Kraków 2005.
 Ciaputa T., Ciaputa A., *Podstawy wykonywania prac protetycznych*, Katowice 2009.
 Spiechowicz St., *Protetyka stomatologiczna*, wyd. 6, PZWL, Warszawa 2016.
 Jepson N.J.A., *Protezy szkieletowe*, Kwintesencja, Warszawa 2006.

Uzupełniająca

Miesięcznik – „Nowoczesny Technik Dentystyczny”.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Egzamin praktyczny – ocena z poszczególnych etapów pracy i gotowej pracy – P_W01; P_U01; P_U02; P_K01.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	60
Przygotowanie się do zajęć	5
Studiowanie literatury	5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Przygotowanie się do zajęć praktycznych	5
Przygotowanie się do egzaminu praktycznego	10
Inne	5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Materiałoznawstwo techniczno-dentystyczne I rok, semestr 1	TD.MVII.56.M.T.D
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Materiałoznawstwo i technologie w technice dentystycznej Materials and Technologies in Dental Technology	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia	Technical and Dental Materials Science	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady – s.:30		3
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z metodami doboru odpowiednich materiałów do prac protetycznych oraz z technologiami przetwarzania materiałów na odpowiednim sprzęcie.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna właściwości poszczególnych materiałów stosowanych w stomatologii i technice dentystycznej	K_W03, K_W04
	P_W02 zna i rozumie technologię przetwarzania materiałów	K_W03, K_W04 K_W10
	P_W03 zna zasady BHP przy pracy urządzeń	
Umiejętności:	P_U01 potrafi identyfikować potrzeby i dobiera do poszczególnych prac odpowiednie materiały z uwzględnieniem cech fizycznych oraz stanu podłoża protetycznego	K_U03, K_U22, K_U07 K_U11
	P_U02 potrafi wybrać materiały i technologię do leczenia protetycznego i ortodontycznego	K_U03, K_U06
Treści programowe		
1. Podstawowe materiały protetyczne stosowane w gabinecie protetycznym oraz pracowni protetycznej i ortodontycznej, sprzęt laboratoryjny do przygotowania i obróbki tych materiałów oraz metody pracy z nimi. 2. Sposoby przygotowania masy gipsowej do odlewania modeli gipsowych z wykorzystaniem spowalniaczy i przyspieszaczy procesu wiązania . 3. Technologie przetwarzania materiałów we wszystkich rodzajach prac, powstałe różnice we właściwościach fizycznych materiałów po zastosowaniu modyfikatorów w procesie ich wiązania. . 4. Wady i zalety poszczególnych materiałów protetycznych oraz możliwości ich zamiennego stosowania w protetyce. 5. Zastosowanie materiałów zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją producenta.		

6. Patomechanizm oddziaływania materiałów na organizm pacjenta i personelu.
7. Przepisy BHP w laboratoriach i pracowniach dentystycznych.
8. Materiały pomocnicze: 1. Gipsy 2. Woski 3. Materiały wyciskowe 4. Materiały izolacyjne 5. Materiały polernicze.
9. Materiały podstawowe: 1. Akryle 2. Zęby 3. Porcelany 4. Metale 5. Stopy metali 6. Cyrkon

Zalecana literatura

Podstawowa

Majewski S., *Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej podręcznik dla studentów stomatologii, lekarzy i techników dentystycznych*, Wydawnictwo Czelej, Lublin 2013.

Miszczyszyn M., Ciaputa A., Kordasz P., *Wykonawstwo laboratoryjne prac protetycznych*, PZWL, Warszawa 2000.

Pryliński M., *Vademecum materiałoznawstwa protetycznego : podręcznik dla studentów, lekarzy i techników*, Med Tour Press International, Otwock 2020.

Powers J.M., John C. Wataha J.C., *Materiały stomatologiczne*, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2013.

Uzupełniająca

Raszewski Z., Zabojszcz W., *Masy wyciskowe i gipsy*, Elamed, Katowice 2010.

Szczyrek P., *Uzupełnienia ceramiczne*, Protetyka StepbyStep, t. 12, Forum Media Polska, Poznań 2018.

Raszewski Z. (red.), *Sztuka i rzemiosło. Teksty wybrane. Cz. 4*, Elamed, Katowice 2020.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykład – egzamin pisemny test jednokrotnego wyboru P_W01 P_W02 P_W03; P_U01 P_U02.
Zaliczenie po osiągnięciu 51% punktów możliwych do zdobycia.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	30
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25
Inne	5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.:75
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Podstawy chemii I rok, semestr I	TD.MVII.57.PCh.
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Materiałoznawstwo i technologie w technice dentystycznej Materials and Technologies in Dental Technology	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia	Bases of Chemistry	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	-	
	Wymagania wstępne	
Brak		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykłady: s. 15 godz. Ćwiczenia laboratoryjne (ćwiczenia kształtujące umiejętności praktyczne): s. 15 godz.		2
Cele przedmiotu		
Celem wykładów jest przedstawienie wybranych zagadnień z chemii ogólnej, nieorganicznej i organicznej, ze szczególnym uwzględnieniem budowy i właściwości związków chemicznych występujących w ślinie człowieka oraz wchodzących w skład materiałów stosowanych w technikach dentystycznych. Celem ćwiczeń jest zapoznanie studenta z podstawowym sprzętem laboratoryjnym i specyfiką pracy w laboratorium chemicznym, przećwiczenie głównych zasad obliczeń chemicznych oraz poznanie i praktyczne opanowanie podstawowych czynności i technik laboratoryjnych w zakresie chemii organicznej i nieorganicznej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie budowę i właściwości głównych klas związków nieorganicznych (tlenki, wodorotlenki, kwasy, zasady i sole) oraz zna metale i ich stopy stosowane w technice dentystycznej;	K_W13
	P_W02 zna i rozumie pojęcia i wzory z zakresu chemii roztworów;	K_W13
	P_W03 zna i rozumie budowę i właściwości cukrów, białek i tłuszczów;	K_W13
	P_W04 zna i rozumie główne typy reakcji chemicznych, w tym procesy mineralizacji i remineralizacji w odniesieniu do specyfiki kierunku;	K_W13
	P_W05 zna zasady BHP obowiązujące w laboratorium chemicznym.	K_W14

Umiejętności:	P_U01 potrafi samodzielnie liczyć stężenie procentowe i molowe roztworu, pH roztworu, pisać wzory i nazywać związki chemiczne;	K_U14
	P_U02 potrafi poprawnie wykonywać podstawowe czynności i pomiary laboratoryjne na podstawie instrukcji wykonania ćwiczenia;	K_U14
	P_U03 potrafi opisać budowę i właściwości związków chemicznych, w tym ich zastosowanie w technice dentystycznej;	K_U15
	P_U04 potrafi pracować samodzielnie i w grupie stosując się do obowiązujących zasad BHP i Regulaminu Pracowni Chemicznej.	K_U19
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów dbania o jakość i staranność wykonywanych doświadczeń laboratoryjnych;	K_K09
	P_K02 jest gotów do oceny zagrożeń wynikających z prowadzonych badań i organizowania miejsca pracy zgodnie z przepisami BHP.	K_K09

Treści programowe

Ćwiczenia

1. Przygotowywanie roztworów o zadanym stężeniu, rozcieńczanie i mieszanie roztworów. Pomiar pH roztworów wodnych.
2. Badanie własności oksydacyjno-redukcyjnych nadtlenu wodoru.
3. Otrzymywanie i badanie właściwości związków kompleksowych.
4. Badanie właściwości cukrów, białek i tłuszczów.
5. Synteza aspiryny i ocena jej czystości metodą chromatografii TLC.

Wykłady

1. Budowa i właściwości wody. Roztwory (definicja, podział, pH, rozpuszczalność i iloczyn rozpuszczalności, stężenie molowe i procentowe roztworu).
2. Budowa i właściwości głównych klas związków nieorganicznych: tlenki, wodorotlenki, kwasy, zasady, sole.
3. Metale i ich stopy w protetyce stomatologicznej.
3. Typy reakcji chemicznych. Mineralizacja i remineralizacja szkliwa.
4. Charakterystyka wybranych grup związków organicznych: cukry, białka i tłuszcze.
5. Polimery: budowa, rodzaje, otrzymywanie, właściwości, zastosowanie w stomatologii.
7. Związki kompleksowe.

Zalecana literatura

Podstawowa

Jones L., Atkins P., *Chemia ogólna*, T. 1-2, PWN, Warszawa 2009 (w czytelnym dostępnym wydaniu z 2020 roku)

Cook M., Cranewill M., *Chemia organiczna*, PWN, Warszawa, 2021

Uzupełniająca

Bielański A., *Podstawy chemii nieorganicznej*, T. 1-2, PWN, Warszawa 2010

Materiały (publikacje, instrukcje na ćwiczenia) udostępniane studentom przez prowadzącego zajęcia.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Wykłady: zaliczenie na ocenę, test jednokrotnego wyboru (50% max liczby możliwych do zdobycia pkt na ocenę dostateczną): P_W01, P_W03, P_W04, P_U01, P_U02, P_U03.

Do testu mogą przystąpić studenci, którzy zaliczyli ćwiczenia laboratoryjne.

Ćwiczenia laboratoryjne: kolokwia teoretyczne: P_W02, P_U01, P_U03; kolokwia praktyczne (ocena poprawności wykonania zadania laboratoryjnego): P_W05, P_U01, P_U02, P_U04, P_K01, P_K02.

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną uzyskanych ocen:

3,0 – 3,25 dst

3,26 – 3,75 + dst

3,76 – 4,25 db

4,26 - 4,75 + db

4,76 – 5,0 bdb

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s: 30
Przygotowanie się do zajęć	s: 15
Studiowanie literatury	s: 5
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s: 10
Inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Techniki pisania i prezentowania prac dyplomowych III rok, semestr 5	TD.MVIII.58.T.P.P.P.D
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Praca dyplomowa Thesis	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Techniques of Writing and Presenting the Theses	
Poziom studiów: I stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	Polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny		
	Wymagania wstępne	
Brak.		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Ćwiczenia: s.: 30 (laboratorium komputerowe).		2
Cele przedmiotu		
Doskonalenie umiejętności pisania pracy dyplomowej ze szczególnym uwzględnieniem metod opisu statystycznego oraz podstawowych wymagań i kanonów wydawniczych. Zapoznanie studentów z zapisami wewnętrznej dokumentacji dotyczącej procesu dyplomowania - aktualnych Uchwał Senatu ANS AS nt. <i>procesu dyplomowania w ANS AS</i> oraz <i>zasad dyplomowania na kierunku techniki dentystyczne</i> .		
Zakładane efekty uczenia		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia
Wiedza:	P_W01 zna zasady dyplomowania ujęte w wewnętrznych dokumentach ANS AS;	K_W20
	P_W02 zna zasady edytorskie oraz etyczne pisania pracy dyplomowej na kierunku techniki dentystyczne;	K_W11
	P_W03 rozumie znaczenie opisu zbiorowości statystycznej na potrzeby pracy dyplomowej, w tym opisu tabelarycznego, graficznego i parametrycznego.	K_W11
Umiejętności:	P_U01 potrafi dokonać opisu tabelarycznego i graficznego w celu opisu zbiorowości statystycznej.	K_U11
	P_U02 potrafi właściwie stosować opis parametryczny badanej zbiorowości, rozumiejąc potrzebę jego stosowania, odpowiednio interpretując uzyskane wyniki.	K_U11
	P_U03 potrafi przygotować formularze ankietowe, dostosowane do celu badań.	K_U11
	P_U04 potrafi poprawnie przygotować zestawienia bibliograficzne i wstępną koncepcję pracy.	K_U11

Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do stosowania etycznych norm pisania pracy dyplomowej i świadomy ryzyka oraz konsekwencji popełnienia plagiatu.	K_K01
Treści programowe		
Ćwiczenia: 1. Wymagania formalne i edytorskie stawiane pracom dyplomowym w ANS AS, na kierunku techniki dentystyczne. 2. Ogólne zasady pisania prac dyplomowych – struktura pracy dyplomowej. 3. Ogólne zasady pisania prac dyplomowych – uwagi edycyjne pracy dyplomowej. 4. Opracowywanie zestawień bibliograficznych. 5. Uwagi o stylu pracy dyplomowej, parafraza i pierwszy zarys tematyki pracy dyplomowej (konspekt). 6. Etyczne aspekty pisania pracy dyplomowej – ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu. 7. Cechy i zasady konstrukcji prezentacji naukowej. 8. Metody badań ankietowych. Zasady budowy kwestionariuszy ankietowych. Dobór respondentów do badania. 9. Metody opisu zbiorowości statystycznej. Opis tabelaryczny – w tym budowa szeregu z przedziałami klasowymi. 10. Opis graficzny zbiorowości statystycznej – rozkłada wykresów statystycznych. 11. Utrwalanie wskazówek edycyjnych – praca z tekstem (wyszukiwanie błędów i ich poprawa). 12. Parametryczny opis badanej zbiorowości. Miary średnie i położenia: średnia arytmetyczna, dominanta, mediana. Podstawowe miary zmienności: wariancja, odchylenie standardowe. 13. Testy statystyczne: chi kwadrat, test T studenta, korelacja Pearsona. 14. Zasady konstrukcji i przedstawiania naukowych prezentacji multimedialnych.		
Zalecana literatura		
Podstawowa ŁOMNICKI A., <i>Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników</i> , PWN, Warszawa 2014.. ZENDEROWSKI R., <i>Praca magisterska, licencjat: przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej</i> . CeDeWu, Warszawa 2020. Zasady pisania pracy dyplomowej na kierunku techniki dentystyczne Instytut Zdrowia ANS AS w Wałbrzychu (na podstawie obowiązującej uchwały Senatu ANS AS).		
Uzupełniająca PAWLIK K., ZENDEROWSKI R., <i>Dyplom z internetu. Jak korzystać z internetu pisząc prace dyplomowe?</i> CeDeWu, Warszawa 2020.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Zaliczenie na ocenę- średnia ocen z indywidualnych zadań przesyłanych drogą elektroniczną: prawidłowa parafraza, konspekt pracy, strona tytułowa i ogólny plik pracy z automatycznym spisem treści, prawidłowa klasyfikacja i forma piśmiennictwa, przykładowa ankiet, zadania w arkuszu kalkulacyjnym MS Excel (wykresy i korelacja Pearsona), zadania z testów statystycznych, progi dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst); (P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01,).		
Nakład pracy studenta	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30	
Przygotowanie się do zajęć	st.: 5	
Studiowanie literatury	st.: 5	
Przygotowanie projektu	st.: 15	
Przygotowanie się do zaliczenia	st.: 5	
Inne	-	

Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut:	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
Zdrowia	Metodologia badań w technikach dentystycznych 1 III rok, semestr 6	TD.MVIII.59.M.B.T.D.1
Kierunek:	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
Techniki	Praca dyplomowa	
dentystyczne	Thesis	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Methodology of Research in Dental Techniques 1	
Poziom studiów:	Status przedmiotu	Język wykładowy
I stopnia	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób	
Profil:	Wymagania wstępne	
praktyczny	Brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
seminarium – st.: 30		2
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studentów z istotą pisania pracy naukowej (struktura pracy, program badań i jego elementy, formułowanie problemów i hipotez, dobór narzędzi badawczych, wybór terenu badań i badanej populacji). Doskonalenie umiejętności wyrażania krytycznych opinii (w mowie i na piśmie); formułowanie wniosków wynikających z pracy własnej, rozwinięcie wiedzy z zakresu nowoczesnych metod badawczych w technikach dentystycznych.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna terminologię używaną w technikach dentystycznych w stopniu zapewniającym sprawne i merytorycznie poprawne pisanie pracy dyplomowej;	K_W01, K_W02, K_W03
	P_W02 rozumie użyteczność nowoczesnych technologii w prowadzeniu badań z zakresu technik dentystycznych.	K_W11
Umiejętności:	P_U01 potrafi analizować specjalistyczne artykuły naukowe pod kątem własnej problematyki badawczej;	K_U11, K_U28, K_U30
	P_U02 potrafi merytorycznie poprawnie i w odpowiedniej formie graficznej prezentować zagadnienia z zakresu wiedzy odpowiadającej tematyce pracy dyplomowej;	K_U11
	P_U03 potrafi poprawnie cytować źródła oraz przygotowywać bibliografię;	K_U11
	P_U04 potrafi gromadzić materiały dydaktyczne i naukowe, niezbędne do przygotowania pracy dyplomowej;	K_U11
	P_U05 potrafi przygotować scenariusz prezentacji ustnej.	

Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do doskonalenia zawodowego i przestrzegania zasad własności intelektualnej podczas przygotowywania pracy dyplomowej.	K_K01
Treści programowe		
Seminarium: 1. Rodzaje medycznych prac naukowych. 2. Źródła informacji naukowej w medycynie. 3. Zasady i reguły pisania poszczególnych etapów pracy. 4. Sposoby przygotowania pisemnych opracowań. 5. Praktyczne sposoby pozyskiwania informacji w Internecie. 6. Wykorzystanie technik komputerowych do prezentowania i pisania prac.		
Zalecana literatura		
Student dobiera, wyszukuje i studiuje literaturę samodzielnie lub źródła sugerowane przez prowadzącego, stosownie do opracowywanego i prezentowanego zagadnienia.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Zaliczenie na ocenę: wykonanie konspektu pracy dyplomowej, wykazu piśmiennictwa, wybranych rozdziałów pracy dyplomowej – P_W01; P_W02; P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_U05; P_K01.		
Nakład pracy studenta	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30	
Przygotowanie się do zajęć	st.: 5	
Studiowanie literatury	st.: 15	
Przygotowanie do seminarium i konsultacji	st.: 5	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-	
Realizacja zagadnień projektowo-	st.: 5	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 60	
Liczba punktów ECTS	2	
Kontakt	iz@ans.edu.pl	

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Metodologia badań w technikach dentystycznych 2 IV rok, semestr 7	TD.MVIII.60.M.B.T.D.2
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Praca dyplomowa Thesis	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Methodology of Research in Dental Techniques 2	
Poziom studiów: I stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	Obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób	
Profil: praktyczny		
	Wymagania wstępne	
	Zaliczenie przedmiotu Metodologia badań w technikach dentystycznych 1	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
seminarium – st.: 30		2
Cele przedmiotu		
Rozwinięcie wiedzy z zakresu nowoczesnych technik badawczych z zakresu technik dentystycznych, w oparciu o specjalistyczną literaturę monograficzną, czasopisma naukowe i informacje		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna w zaawansowanym stopniu terminologię używaną w technikach dentystycznych w stopniu zapewniającym sprawne i merytorycznie poprawne pisanie pracy dyplomowej;	K_W01, K_W02, K_W03
	P_W02 rozumie użyteczność nowoczesnych technologii w prowadzeniu badań z zakresu technik dentystycznych.	K_W11
Umiejętności:	P_U01 potrafi analizować specjalistyczne artykuły naukowe pod kątem własnej problematyki badawczej;	K_U11, K_U28, K_U30
	P_U02 potrafi merytorycznie poprawnie i w odpowiedniej formie graficznej prezentować postępy w pisaniu pracy dyplomowej;	K_U11
	P_U03 potrafi poprawnie cytować źródła oraz przygotowywać bibliografię;	K_U11
	P_U04 potrafi gromadzić materiały dydaktyczne i naukowe, niezbędne do przygotowania pracy dyplomowej;	K_U11
Kompetencje społeczne:	P_K01 jest gotów do doskonalenia zawodowego i przestrzegania zasad własności intelektualnej podczas przygotowywania pracy dyplomowej.	K_K01
Treści programowe		
1. Źródła informacji naukowej w medycynie – bieżąca kontrola.		
2. Zasady i reguły pisania poszczególnych etapów pracy – bieżąca kontrola.		
3. Sposoby przygotowania pisemnych opracowań – bieżąca kontrola.		
4. Praktyczne sposoby pozyskiwania informacji w Internecie – bieżąca kontrola.		

5. Wykorzystanie technik komputerowych do prezentowania i pisania prac – prezentacja postępów.

Zalecana literatura

Student dobiera, wyszukuje i studiuje literaturę samodzielnie lub źródła sugerowane przez prowadzącego, stosownie do opracowywanego i prezentowanego zagadnienia.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie na ocenę: Terminowe wykonanie wyznaczonych rozdziałów pracy dyplomowej, wykonanie prezentacji multimedialnej dotyczącej postępów w pisaniu pracy, bezwzględny warunek zaliczenia: przedłożenie kompletnej pracy dyplomowej: P_W01; P_W02, P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_K01;

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	st.: 30
Przygotowanie się do zajęć	st.: 5
Studiowanie literatury	st.: 15
Przygotowanie do seminarium i konsultacji	st.: 5
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
Realizacja zagadnień projektowo-	st.: 5
inne	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	st.: 60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut:	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
Zdrowia	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego (w tym przygotowanie pracy dyplomowej) IV rok, semestr 7	TD.MVIII.61.P.d E.D
Kierunek:	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
Techniki	Praca dyplomowa Thesis	
dentystyczne	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Preparation for the diploma exam (including the preparation of the Thesis)	
Poziom studiów:	Status przedmiotu	Język wykładowy
I stopnia	Obowiązkowy	polski/angielski
Profil:	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób	
praktyczny	Wymagania wstępne	
	Zgodnie z regulaminem studiów – zaliczenie odpowiedniej liczby punktów ECTS, jak również zaliczenie wszystkich przedmiotów podstawowych i kierunkowych, które ułatwią studentowi przygotowanie wstępnych założeń i koncepcji pracy	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
-		10
Cele przedmiotu		
Przygotowanie studenta do samodzielnej pracy badawczej.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna i rozumie wiedzę w zakresie wszystkich zakładanych kierunkowych efektów uczenia się.	K_W01-K_W21
Umiejętności:	P_U01 posiada umiejętności w zakresie wszystkich zakładanych kierunkowych efektów uczenia się.	K_U01-K_U30
Kompetencje społeczne:	P_K01 posiada kompetencje społeczne w zakresie wszystkich założonych efektów uczenia się.	K_K01-K_K10
Treści programowe		
Treści wynikają z wybranego przez studenta tematu pracy dyplomowej i dotyczą kolejnych etapów pracy.		
Zalecana literatura		
Podstawowa:		
Literatura właściwa dla realizowanego problemu badawczego postawionego przez studenta. Literatura podstawowa, właściwa dla wszystkich przedmiotów podstawowych i kierunkowych, których znajomość wymagana jest na egzaminie dyplomowym (według kart przedmiotów).		
Uzupełniająca:		
Literatura wskazana przez promotora. Literatura wskazana jako uzupełniająca w kartach przedmiotów podstawowych i kierunkowych.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Ocena pracy dyplomowej, egzamin dyplomowy (ustny): P_W01, P_U01,		
Nakład pracy studenta	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	-	
Przygotowanie się do zajęć	-	
Studiowanie literatury i źródeł internetowych	s. 80	
Przygotowanie projektu inżynierskiego	s. 100	
Przygotowanie się do egzaminu dyplomowego	s. 100	
Zbieranie danych w przedsiębiorstwie	s. 20	

Łączny nakład pracy studenta w godz.	s. 300
Liczba punktów ECTS	10
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Praktyka zawodowa 1 I rok, semestr 2	TD.MIX.62.P.Z.1.
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Praktyka zawodowa Professional Practice	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Poziom studiów: I stopnia licencjackie	Student Internship 1	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	obowiązkowy	polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny		
	Wymagania wstępne	
	brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne - praktyka zawodowa – s.: 180		6
Cele przedmiotu		
Zapoznanie studenta z organizacją pracowni protetycznej, zakresem czynności technika dentystycznego na stanowisku pracy, ergonomią pracy, komunikacją technika dentystycznego z lekarzem, obsługą oraz ewentualną konserwacją urządzeń znajdujących się w pracowni, wykonaniem etapów pracy poznanych w zaliczonym okresie studiów.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	Student zna: P_W01 obowiązujące przepisy BHP P_W02 specyfikę pracy w pracowni protetyki dentystycznej – organizację i obsługę urządzeń, P_W03 narzędzia, aparaty stosowane w technice dentystycznej.	K_W10 K_W03; K_W04; K_W05 K_W04
Umiejętności:	Student potrafi: P_U01 analizować - pod kierunkiem opiekuna - warsztat pracy, P_U02 zorganizować pracę zgodnie z zasadami BHP i ergonomii; P_U03 rozróżnić typowe uszkodzenie protez i przedstawić sposób naprawy; P_U04 obsługiwać sprzęt w pracowni techniki dentystycznej P_U05 stosować właściwe materiały w poszczególnych etapach pracy protetycznej P_U06 prowadzić dokumentację wykonanych prac protetycznych i zużytych materiałów	K_U01 K_U14 K_U16 K_U10 K_U08 K_U04 K_U10
Kompetencje społeczne:	Student jest gotów do: P_K01 doskonalenia umiejętności zawodowych w	K_K02

	zespole; P_K02 przestrzegania zasad higieny stomatologicznej w gabinecie; P_K03 postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K_K06 K_K01
Treści programowe		
Zapoznanie z: charakterem i funkcją pracowni, w której realizowana jest praktyka; aktami prawnymi i dokumentacją związaną ze stanowiskiem pracy oraz zakresem obowiązków technika dentystycznego. Prace obejmujące: samodzielne odlewanie i kształtowanie podstaw modelu, wykonywanie wzorników protez, ustawienie zębów w protezach częściowych i całkowitych; modelowanie płyt podstawowych protez ruchomych, obróbkę mechaniczną protez ruchomych, naprawę protez ruchomych. Studenci obserwują projektowanie protez szkieletowych, modelowanie prac w wosku, modelowanie i odlewnictwo protez stałych, wykonywanie aparatów ortodontycznych, etapy wykonania innych prac protetycznych.		
Zalecana literatura		
Według wskazań opiekuna praktyki i specyfiki instytucji		
Formy realizacji praktyki (rodzaje instytucji)		
Zaliczenia praktyki przez uczelnianego opiekuna w formie ustnej oraz na podstawie przygotowanej dokumentacji papierowej, medialnej, raportu itp. (uzależnionych od specyfiki środowiska zawodowego, w którym student odbywa praktykę): Praktykę zawodową w miejscu jej realizacji zalicza opiekun zakładowy praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: ➤ zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawierać opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną oceną końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie: P_W01, P_W02; P_W03; P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_U04; P_U06; P_K01; P_K02; P_K03 ➤ raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku efektami uczenia się, opis powinien dotyczyć każdego dnia praktyki i być wyczerpujący) ➤ ankiety wypełnionej przez pracodawcę – na temat opinii i propozycji dotyczących programu studiów na kierunku <i>techniki dentystyczne</i> w ANS AS w Wałbrzychu. Student zobowiązany jest udokumentować zdobyte: wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne.		
Nakład pracy studenta	Liczba godzin	
Zajęcia dydaktyczne	180	
Przygotowanie się do zajęć	-	
Studiowanie literatury	-	
Przygotowanie dokumentacji itp.	10	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-	
Inne	190	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	190	
Liczba punktów ECTS	6	
Kontakt	iz@ans.edu.pl	

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut:	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
Zdrowia	Praktyka zawodowa 2 II rok, semestr 4	TD.MIX.63.P.Z.2.
Kierunek:	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
Techniki dentystyczne	Praktyka zawodowa Professional Practice	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Student Internship 2	
Poziom studiów:	Status przedmiotu	Język wykładowy
I stopnia licencjackie	obowiązkowy	polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil:	Wymagania wstępne	
praktyczny	brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształcące umiejętności praktyczne - praktyka zawodowa – s.: 330		11
Cele przedmiotu		
Nadrzędnym celem praktyki zawodowej jest praktyczne zapoznanie studenta z zawodem, do wykonywania, którego uprawniać będzie ukończenie studiów na kierunku <i>techniki dentystyczne</i> . Podczas realizacji praktyk zawodowych zostaną zweryfikowane umiejętności nabyte przez studentów w czasie trwania studiów zgodnie z programem studiów.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna narzędzia, aparaty stosowane w technice dentystycznej i materiały stosowane na poszczególnych etapach pracy	K_W03; K_W04; K_W05; K_W07
Umiejętności:	Student potrafi: P_U01 doskonalić - pod kierunkiem opiekuna - warsztat pracy, P_U02 wykonywać, zgodnie z przeznaczeniem różne rodzaje protez zębowych i aparatów ortodontycznych P_U03 stosować zasady i BHP i ergonomii; P_U04 rozróżniać typowe uszkodzenie protez i aparatów ortodontycznych i przedstawiać sposób naprawy; P_U05 obsługiwać sprzęt w pracowni protetycznej P_U06 dobierać odpowiednie materiały do prac protetycznych i ortodontycznych P-U07 krytycznie ocenić wykonany etap pracy i skutecznie go skorygować P_U08 prowadzić dokumentację wykonanych prac oraz rozliczenia zużytych	K_U01 K_U03, K_U04 K_U05 K_U02, K_U16 K_U06, K_U07, K_U13 K_U14 K_U06 K_U04 K_U10, K_U11

	wyrobów	
Kompetencje społeczne:	Student jest gotów do: P_K01 doskonalenia umiejętności zawodowych w zespole; P_K02 postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej. P_K03 wprowadzenia warunków podnoszących jakość świadczonych usług	K_K02 K_K06 K_K06

Treści programowe

Stosowanie przepisów BHP, PPOŻ i ochrony środowiska naturalnego podczas wykonywania prac protetycznych. Przygotowanie stanowiska pracy. Wykonywanie protez stomatologicznych i aparatów ortodontycznych. Określanie wad protez i aparatów. Przeprowadzanie kontroli wstępnej, międzyoperacyjnej i końcowej podczas wykonywania prac protetycznych. Wykonywanie napraw protez stomatologicznych i aparatów ortodontycznych. Korzystanie z instrukcji, dokumentów technologicznych oraz poradników. Przestrzeganie zasad etyki zawodowej podczas realizacji powierzonych zadań. Samodzielne wykonywanie powierzonych zadań w zakresie protez ruchomych akrylowych, ruchomych aparatów ortodontycznych, napraw. Student bierze udział jako obserwator w etapach wykonywania prac niezrealizowanych dotychczas w czasie programu studiów.

Zalecana literatura

Według wskazań opiekuna praktyki i specyfiki instytucji

Formy realizacji praktyki (rodzaje instytucji)

Zaliczenia praktyki przez uczelnianego opiekuna w formie ustnej oraz na podstawie przygotowanej dokumentacji papierowej, medialnej, raportu itp. (uzależnionych od specyfiki środowiska zawodowego, w którym student odbywa praktykę):

Praktykę zawodową w miejscu jej realizacji zalicza opiekun zakładowy praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów:

- zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawierać opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną oceną końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie: P_W01, ; P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_U05; P_U06; P_U07; P_U08; P_K01; P_K02; P_K03
- raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku efektami uczenia się, opis powinien dotyczyć każdego dnia praktyki i być wyczerpujący)
- ankiety wypełnionej przez pracodawcę – na temat opinii i propozycji dotyczących programu studiów na kierunku *techniki dentystyczne* w ANS AS w Wałbrzychu.

Student zobowiązany jest udokumentować zdobyte: wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	330
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	-
Przygotowanie dokumentacji	10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-
inne	340

Łączny nakład pracy studenta w godz.	340
Liczba punktów ECTS	11
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	Praktyka zawodowa 3 III rok, semestr 6	TD.MIX.64.P.Z.3.
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Praktyka zawodowa Professional Practice	
Poziom studiów: I stopnia licencjackie	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Student Internship 3	
	Status przedmiotu	Język wykładowy
	obowiązkowy	polski
Profil: praktyczny	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
	Wymagania wstępne	
brak		
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne - praktyka zawodowa – s.: 450		15
Cele przedmiotu		
Celem praktyki zawodowej jest doskonalenie umiejętności praktycznych, do wykonywania, których uprawnień będzie ukończenie studiów na kierunku <i>techniki dentystyczne</i> .		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	Student zna:	
	P_W01 obowiązujące w pracowni protetycznej przepisy BHP; P_W02 specyfikę pracy w pracowni protetyki dentystycznej – organizację i obsługę urządzeń;	K_W10, K_W14 K_K_W08
Umiejętności:	Student potrafi:	
	P_U01 realizować zadania pod kierunkiem opiekuna zakładowego	K_U01
	P_U02 wykonywać typowe i nietypowe czynności podczas prac protetycznych;	K_U01
	P_U03 wykonać zgodnie z przeznaczeniem różne rodzaje protez zębowych i aparatów ortodontycznych	K_U02
	P_U04 wykonać naprawę protezy i aparatu ortodontycznego	
	P_U05 zastosować odpowiednie materiały do wykonania pracy protetycznej	K_U06
	P_U06 opisać braki uzębienia i dobrać odpowiednią technologię i materiały	
	P_U07 potrafi wyjaśnić uwarunkowania zastosowania danej technologii i danego materiału w określonym przypadku protetycznym	K_U04
	P_U08 poprawnie wykonywać czynności	K_U10

	laboratoryjne na każdym etapie pracy, stosując się do poznanych zasad BHP P_U09 podstawowe techniki i narzędzia stosowane w technice dentystycznej P_U10 obsługiwać sprzęt laboratoryjny, w tym komputerowy P_U11 prowadzić dokumentację wykonanych prac oraz rozliczyć wyroby.	K_U14
Kompetencje społeczne:	Student jest gotów do: P_K01 rozwijania umiejętności zawodowych w zespole; P_K02 przestrzegania zasad higieny w gabinecie; P_K03 postępowania zgodnego z zasadami etyki zawodowej P_K04 podnoszenia jakości świadczonych usług	K_K02 K_K06 K_K06 K_K04

Treści programowe

Stosowanie przepisów BHP, PPOŻ i ochrony środowiska naturalnego podczas wykonywania prac protetycznych. Przygotowanie stanowiska pracy. Wykonywanie protez stomatologicznych i aparatów ortodontycznych. Określanie wad protez i aparatów. Przeprowadzanie kontroli wstępnej, międzyoperacyjnej i końcowej podczas wykonywania prac protetycznych. Wykonywanie napraw protez stomatologicznych i aparatów ortodontycznych. Korzystanie z instrukcji, dokumentów technologicznych oraz poradników.

Zalecana literatura

Według wskazań opiekuna praktyki i specyfiki instytucji

Formy realizacji praktyki (rodzaje instytucji)

Zaliczenia praktyki przez uczelnianego opiekuna w formie ustnej oraz na podstawie przygotowanej dokumentacji papierowej, medialnej, raportu itp. (uzależnionych od specyfiki środowiska zawodowego, w którym student odbywa praktykę):

Praktykę zawodową w miejscu jej realizacji zalicza opiekun zakładowy praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów:

- zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawierać opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną oceną końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie: P_W01, P_W02; P_U01; P_U02; P_U03; P_U04; P_U05; P_U06; P_U07; P_U08; P_U09; P_U10; P_U11; P_K01; P_K02; P_K03
- raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku efektami uczenia się, opis powinien dotyczyć każdego dnia praktyki i być wyczerpujący)
- ankiety wypełnionej przez pracodawcę – na temat opinii i propozycji dotyczących programu studiów na kierunku *techniki dentystyczne* w ANS AS w Wałbrzychu.

Student zobowiązany jest udokumentować zdobyte: wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne.

Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	450
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	-
Przygotowanie dokumentacji	10
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	-

Inne	460
Łączny nakład pracy studenta w godz.	460
Liczba punktów ECTS	15
Kontakt	iz@ans.edu.pl

KARTA PRZEDMIOTU

Instytut: Zdrowia	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu
	BHP i ergonomia I rok, semestr 1	TD.M0.65.B.H.P.i.E
Kierunek: Techniki dentystyczne	Nazwa modułu w języku polskim i angielskim	
	Inne Others	
	Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
	Safety and sanitation of work with ergonomics	
Poziom studiów: pierwszego stopnia	Status przedmiotu	Język wykładowy
	obowiązkowy	polski/angielski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia	
Profil: praktyczny	Wymagania wstępne	
	brak	
Formy zajęć i liczba godzin		Liczba punktów ECTS
Wykład: s.: 4 godz.,		1
Cele przedmiotu		
Przekazanie studentom interdyscyplinarnej wiedzy o zasadach bezpiecznej i ergonomicznej pracy. Zapoznanie z prawnym stanem ochrony pracy i zasadami zachowania się w przypadku zagrożenia. Poinformowanie studentów o obowiązkach i prawach pracodawcy, kierownika oraz pracownika.		
Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza:	P_W01 zna podstawy systemu bezpieczeństwa i zasady higieny pracy w Uczelni, w której studiuje, ich praktyczne uwarunkowania oraz realizacje	K_W10 K_W14
	P_W02 zna zasady postępowania w sytuacji zagrożenia	K_W15
Umiejętności:	P_U01 potrafi zastosować udzielić pierwszej pomocy zgodnie z przyjętymi zasadami	K_U05
	P_U02 potrafi identyfikować zagrożenia i sytuacje potencjalnie wypadkowe	K_U04
	P_U03 potrafi przygotować swoje stanowisko pracy zgodnie z zasadami ergonomii	K_U19, K_U20
Treści programowe		
1. Czym jest bezpieczeństwo i higiena pracy? 2. Podstawowe zasady bezpiecznej i higienicznej pracy. 3. Postępowanie w sytuacji zagrożenia. 4. Obowiązki i prawa pracodawcy (rektora), kierownika (wykładowcy) pracownika (studenta). 5. Podstawowe zasady ochrony przeciwpożarowej oraz postępowania w razie pożaru. Pojęcie ergonomii. 6. Podstawowe zasady ergonomii. 7. Przygotowanie stanowiska pracy tak, aby spełniało zasady ergonomii. 8. Regulacje dotyczące pracy na wysokości, transportu ręcznego. 9. Zasady działania w razie wypadku. 10. Organizacja i zasady udzielania pomocy przedlekarskiej.		

Zalecana literatura

Podstawowa

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 – Kodeks Pracy
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe.

Uzupełniająca

1. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2018 r. w sprawie sposobu zapewnienia w uczelni bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i kształcenia
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Zaliczenie na ocenę - test jednokrotnego wyboru: **P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U3**. Aby otrzymać ocenę dst należy zdobyć 50% max liczby pkt.

3Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	s.: 4
Przygotowanie się do zajęć	-
Studiowanie literatury	s.: 16
Przygotowanie projektu/eseju itp.	-
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	s.: 5
Przygotowanie analizy zagrożeń w miejscu pracy	-
Łączny nakład pracy studenta w godz.	s.: 25,
Liczba punktów ECTS	1
Kontakt	iz@ans.edu.pl