Sylabus przedmiotu

„Metodologia badań”

1. Metryczka	
Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-stomatologiczny
Program kształcenia *(kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne)*:	Techniki dentystyczne, studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne
Rok akademicki:	2019/20
Nazwa modułu/przedmiotu:	Metodologia badań naukowych
Kod przedmiotu *(z systemu Pensum)*:	
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu Wydziału Nauki o Zdrowiu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego ul. Żwirki i Wigury 81, budynek ZIAM, pokój nr 9, parter tel. (22) 57 20 490, fax. (22) 57 20 491 e-mail:zakladddydaktyki@wum.edu.pl; www.zakladddydaktyki.wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. o zdr. Joanna Gotlib
Rok studiów *(rok, na którym realizowany jest przedmiot)*:	II
Semestr studiów *(semestr, na którym realizowany jest przedmiot)*:	III
Typ modułu/przedmiotu *(podstawowy, kierunkowy, fakultatywny)*:	podstawowy
Osoby prowadzące *(imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot)*:	dr n. o zdr. Mariusz Jaworski tel. (22) 57 20 490, fax. (22) 57 20 491
Erasmus TAK/NIE *(czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus)*:	nie
Osoba odpowiedzialna za sylabus *(osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)*:	dr n. o zdr. Mariusz Jaworski
Liczba punktów ECTS:	2

2. Cele kształcenia

1. Poznanie korzyści wynikających z konieczności permanentnego, ustawicznego kształcenia się.
2. Poznanie zasad wykorzystywania aktualnej wiedzy w zakresie swojej specjalności.
3. Poznanie korzyści wynikających z konieczności wykorzystywania aktualnej wiedzy dla zapewnienia bezpieczeństwa i wysokiego poziomu opieki nad pacjentem.
4. Zapoznanie z zasadami prowadzenia badań naukowych w zakresie swojej specjalności. na rzecz rozwoju zawodu, wiedzy i praktyki, podnoszenia jakości świadczeń, prowadzenia wymiany informacji oraz upowszechniania uzyskanych wyników.
5. Zapoznanie studentów z formułowaniem hipotez badawczych, umiejętnością logicznego i sprawnego doboru materiału i metod, doboru piśmiennictwa naukowego, stosowania statystyki, logicznego prezentowania wyników badań naukowych i efektywnego prowadzenia dyskusji.
6. Przygotowanie studenta do pozyskiwania wiedzy i informacji naukowej oraz krytycznej ich oceny.
7. Kształtowanie umiejętności wykorzystania i zastosowania w praktyce wyników badań naukowych prezentowanych w literaturze polskiej i światowej w działalności zawodowej.
8. Zapoznanie z zasadami upowszechniania wyników prowadzonych badań naukowych w celu rozwoju zawodu, wiedzy i praktyki, podnoszenia jakości świadczeń oraz prowadzenia wymiany informacji w zakresie swojej specjalności.

3. Wymagania wstępne

1. Student posiada wiedzę z zakresu podstawowych zagadnień technologii informacyjnej.
2. Student posiada umiejętność obsługi programu WORD, EXCEL, wybranej przeglądarki stron internetowych, ADOBE ACROBAT READER, POWER-POINT.
3. Student rozumie konieczność systematycznego wzbogacania wiedzy zawodowej i kształtowania umiejętności.
4. Student rozumie konieczność systematycznego dążenia do profesjonalizmu.
5. Student posiada umiejętność korzystania z księgozbioru Biblioteki Głównej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
WIEDZA		
W1	Zna postawowe etyczne uwarunkowania związane z prowadzeniem badań naukowych i publikowaniem prac naukowych z zakresu technik dentystycznych	TD_W85 TD_W88
W2	Zna zasady publikowania prac, ramy prawne i zasady korzystania we własnej pracy z dorobku naukowego	TD_W109
W3	Zna zasady korzystania z internetowych baz danych dostępnych w ramach funkcjonowania biblioteki uczelnianej	TD_W90
UMIEJĘTNOŚCI		
U1	Potrafi zaprezentować swoją wiedzę z zakresu technik dentystycznych w przygotowaniu badania ilościowego	TD_U34 TD_U49
U2	Potrafi przygotować rzetelny projekt badań naukowych obejmujących tematykę technik dentystycznych, ze szczególnym uwzględnieniem sformułowania problemu badawczego, doboru	TD_U43 TD_U81

	odpowiedniej metody badawczej	
U3	Potrafi skorzystać z anglojęzycznych baz danych biblioteki uniwersyteckiej w przygotowaniu prezentacji na dany temat z zakresu techniki dentystycznych	TD_U35 TD_U77
U4	Potrafi dokonać interpretacji podstawowych wyników analizy statystycznej	TD_U80 TD_U81
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K1	Ma świadomość potrzeby dalszego doskonalenia własnych kompetencji zawodowych	TD_K05
K2	Potrafi podjąć się działalności naukowej	TD_K07

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie
Wykład	5	1	Cały rok (30 osób)
Seminarium	20	1	Cały rok (30 osób)
Ćwiczenia	-	-	-

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

WYKŁADY (W) (5h) (3h realizowanych w sali dydaktycznej, 2h realizowane na platformie e-learningowej Moodle)

W1. Wprowadzenie do metodologii badań naukowych (W1-2, U4)
Źródła informacji naukowej i kryteria oceny ich rzetelności w technikach dentystycznych (W1-2, U4)
Specyfika prowadzenia badań naukowych w wybranych obszarach stomatologii (W1-2)

WYKŁADY REALIZOWANE NA PLATFORMIE E-LEARNINGOWEJ MOODLE

W1. Podstawy medycyny opartej na dowodach w stomatologii (Efekt kształcenia: W1-2. K1)

SEMINARIUM (S) (20h) (12h realizowanych w sali dydaktycznej, 8 h realizowane na platformie e-learningowej Moodle):

S1. Ocena poprawności merytorycznej, formalnej i językowej tekstów naukowych (Analiza porównanwcza testów naukowych i popularnonaukowych; źródła internetowe) (W2, K1)
S2. Wprowadzenie do badań jakościowych (Eksperymenty medyczne i obserwacja w badaniach naukowych; możliwości wykorzystania eksperymentów w stomatologii) (W1-2, U2, U4, K2)
S3. Wprowadzenie do badań ilościowych (badania przekrojowe, podłużne i inne; metodyk prowadzenia badań ilościowych) (W1-2, U1-2, U4, K2)
S4.Rola efektu placebo w badaniach klinicznych (W1-2, U2, U4, K1-2)

SEMINARIA REALIZOWANE NA PLATFORMIE E-LEARNINGOWEJ MOODLE
1. Bazy piśmiennictwa naukowego (Efekty kształcenia: W2-3, U3, K1)
2. Zasady cytowania i tworzenia bibliografii (Efekty kształcenia: W2-3, U3)
3. Czasopisma naukowe (Efekty kształcenia: W2-3, K1)

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
W1, W2. W3	W,S	Test, 30 pytań	Minimum 17 poprawnych odp.
U1, U2, U3, U4, KI, KS	S	Przygotowanie projektu badania naukowego z obszaru technik dentystycznych w małych grupach	Uzyskanie poprawnej oceny z przygotowanego projektu badania naukowego na temat wybranego obszaru badawczego z zakresu technik dentystycznych

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: *kolokwium testowe*

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	0 –16 pkt
3,0 (dost)	17 – 20 pkt
3,5 (ddb)	21- 22 pkt
4,0 (db)	23 – 25 pkt
4,5 (pdb)	26 – 27 pkt
5,0 (bdb)	28 – 30 pkt

9. Literatura

Literatura obowiązkowa

1. Zenderowski R. Technika pisania prac magisterskich i licencjackich: dyplom: poradnik, Warszawa CeDeWu 2015.
2. Silverman D. Interpretacja danych jakościowych: metody analizy rozmowy, tekstu i interakcji, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN 2012.
3. Denzin N. Metody badań jakościowych T.1, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN 2010.
4. Denzin N. Metody badań jakościowych T.2, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN 2010.

Wszystkie podane wyżej książki są dostępne w Bibliotece Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Dla osób zainteresowanych, dodatkowa literatura przedmiotu dostępna jest dla studentów w Zakładzie Dydaktyki i Efektów Kształcenia WNoZ WUM. Wszystkie dodatkowe informacje zamieszono na stronie internetowej Zakładu: www.zakladdydaktyki.wum.edu.pl w zakładce: Działalność dydaktyczna.

10. Kalkulacja punktów ECTS *(1 ECTS = od 25 do 30 godzin pracy studenta)*

Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	5	**1**
Seminarium	20	

Ćwiczenia	-	
Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy): *W tym polu opisujemy nakład samodzielnej pracy przeciętnego studenta konieczny aby zaliczyć przedmiot. W kalkulacji należy uwzględnić m.in. konieczność przygotowania się do zajęć, wykonania pracy domowych, przygotowania się do zaliczeń itp.*		
Przygotowanie studenta do zajęć	15	1
Przygotowanie studenta do zaliczeń	10	
Razem	50	**2**

11. Informacje dodatkowe

Kontakt:
Zakład Edukacji i Badań w Naukach o Zdrowiu Wydziału Nauki o Zdrowiu
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
ul. Żwirki i Wigury 81, budynek ZIAM, pokój nr 9, parter
Sekretariat Zakładu jest czynny dla studentów codziennie w godz. 9.00-15.00.
tel. (22) 57 20 490, fax. (22) 57 20 491
e-mail:zakladddydaktyki@wum.edu.pl; joanna.gotlib@wum.edu.pl
www.zakladddydaktyki.wum.edu.pl

Podpis osoby odpowiedzialnej za sylabus/ Podpis Kierownika Jednostki

Wychowanie Fizyczne

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	Lekarsko-stomatologiczny
Program kształcenia *(kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne)*:	Techniki Dentystyczne Studia I stopnia, profil praktyczny Studia stacjonarne i niestacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Wychowanie Fizyczne
Kod przedmiotu *(z systemu Pensum)*:	44927
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu 02-109 Warszawa ul. Księcia Trojdena 2c tel: (022) 57 20 528 oraz 57 20 529 studiumwfis@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	Mgr Jerzy Chrzanowski
Rok studiów *(rok, na którym realizowany jest przedmiot)*:	II Rok
Semestr studiów *(semestr, na którym realizowany jest przedmiot)*:	Do wyboru: zimowy lub letni
Typ modułu/przedmiotu *(podstawowy, kierunkowy, fakultatywny)*:	podstawowy
Osoby prowadzące *(imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot)*:	Mgr Jerzy Chrzanowski, mgr Kinga Klaś-Pupar, mgr Anna Sobianek mgr Bożena Glinkowska, mgr Agnieszka Besler, mgr Grażyna Prokurat, mgr Marzena Walenda, , mgr Antoni Stradomski, mgr Jacek Szczepański, mgr Mariusz Mirosz, mgr Jerzy Skolimowski, mgr Paweł Krawczyk, mgr Michał Sieńko, mgr Krzysztof Gawin, mgr Tomasz Koziński, mgr Paweł Miaskiewicz
Erasmus TAK/NIE *(czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus)*:	Nie
Osoba odpowiedzialna za sylabus *(osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)*:	z-ca Kierownika mgr Kinga Klaś-Pupar kinga.klas@wum.edu.pl tel: (022) 57 20 528 oraz 57 20 529
Liczba punktów ECTS:	

2. Cele kształcenia

1. Przedstawienie kultury fizycznej, jako ogółu uznawanych wartości i utrwalonych zachowań w odniesieniu do ludzkiego ciała.
2. Harmonijny rozwój organizmu, wzmacnianie i uelastycznianie układu ruchu – kształtowanie sylwetki, profilaktyka schorzeń i przeciążeń w obrębi układu ruchu, stymulacja układu krążeniowo – oddechowego i nerwowego.
3. Hartowanie organizmu i poprawa odporności na poziomie fizycznym i psychicznym.
4. Zapoznanie z metodami walki ze stresem i skutkami jego oddziaływania na organizm.
5. Zapoznanie z zasadami i metodologią programów profilaktycznych w stopniu umożliwiającym czynny udział w ich projektowaniu, wdrażaniu i realizacji.

3. Wymagania wstępne

Po zapoznaniu się z Ogólnymi Zasadami Rejestracji na Zajęcia z Wychowania Fizycznego każdy student ma obowiązek zapisania się drogą elektroniczną, poprzez Internet http://www.zapisywf.wum.edu.pl na wybrane przez siebie ćwiczenia – zajęcia praktyczne. Zasady rejestracji zawierają również informacje dotyczące studentów posiadających zwolnienie lekarskie z przedmiotu.

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje oraz numer efektu)	*Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.*	*Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.*
W01	zna fizykochemiczne i biologiczne podstawy nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej w zakresie właściwym dla programu nauczania	TD_W01
W02	zna zasady harmonijnego rozwoju organizmu i wzmacniania układu ruchowego	TD_W11
U01	potrafi pracować zespołowo, rozwiązywać konflikty i wykazywać asertywność, radzić sobie ze stresem w pracy, stosować podstawowe techniki relaksacyjne oraz przeciwdziałać zjawisku wypalenia zawodowego	TD_U33
U02	posiada umiejętności ruchowe, wynikające z ergonomii pracy na stanowisku technika dentystycznego i z profesjonalnej rehabilitacji zawodowej oraz związane z aktywnością sportowo-rekreacyjną	TD_U100
U03	potrafi rozwijać cechy motoryczne: siłę, szybkość, wytrzymałość, koordynację ruchową, zwinność i gibkość	TD_U101
K01	rozumie konieczność ustawicznego doskonalenia zawodowego i wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia aktywności sportowo-rekreacyjnej	TD_K05
K02	podejmowania działań mających na celu ograniczanie stresu zawodowego i jego negatywnych skutków	TD_K16

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie

Wykład	-	-	
Seminarium	-	-	
Ćwiczenia	30		

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

Zgodne z programem nauczania wybranej przez studenta dyscypliny sportowej lub rekreacyjnej, które obejmują rozwój cech motorycznych: siły, szybkości, wytrzymałości, koordynacji ruchowej, zwinności i gibkości. Poznanie nowych i atrakcyjnych form aktywności ruchowej, w tym „sportów całego życia" (indywidualnych i zespołowych), zapewniających aktywne uczestnictwo w kulturze fizycznej. Ruch, jako czynnik zapobiegający chorobom i umacniający zdrowie. Właściwe reagowanie na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych. Szczególnie uzdolnieni sportowo studenci uczestniczą w zajęciach sekcji sportowych i reprezentują Uczelnię w Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Mazowsza oraz w Akademickich Mistrzostwach Polski.

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
TD_W01 TD_W11	C, S	- obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - Testy sprawnościowe, zawody	- systematyczne uczęszczanie na zajęcia (80% frekwencja tzn. nie mniej niż 12 zajęć w semestrze - udział w testach sprawności fizycznej, zawodach
TD_U33 TD_U100 TD_U101	C	- obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć	- systematyczne uczęszczanie na zajęcia (80% frekwencja tzn. nie mniej niż 12 zajęć w semestrze
TD_K05 TD_K16	C	- obserwacja pracy studenta	- systematyczne uczęszczanie na zajęcia (80% frekwencja tzn. nie mniej niż 12 zajęć w semestrze

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: nie dotyczy – studenci otrzymują zaliczenie na podstawie frekwencji na zajęciach.

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

1. Zgodna z programem nauczania wybranej dyscypliny sportowej lub rekreacyjnej – prezentowana na pierwszych zajęciach.

Literatura uzupełniająca:

1. Jw.

10. Kalkulacja punktów ECTS *(1 ECTS = od 25 do 30 godzin pracy studenta)*

Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	**-**	**-**
Seminarium	**-**	-
Ćwiczenia	**30**	-
Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy): *W tym polu opisujemy nakład samodzielnej pracy przeciętnego studenta konieczny aby zaliczyć przedmiot. W kalkulacji należy uwzględnić m.in. konieczność przygotowania się do zajęć, wykonania pracy domowych, przygotowania się do zaliczeń itp.*		
Przygotowanie studenta do zajęć		
Przygotowanie studenta do zaliczeń		
Inne (jakie?)		
Razem	**30**	**-**

11. Informacje dodatkowe

Studenckie Koło Naukowe „Odnowa biologiczna", opiekun mgr Anna Sobianek
Studenckie Koło Naukowe „Terapii wodnych i telemedycyny", opiekun mgr Bożena Glinkowska

Sekcje sportowe i rekreacyjne Klubu Uczelnianego AZS WUM

Regulaminu zajęć oraz informacje dotyczące możliwości odrabiania zajęć z powodu nieobecności znajdują się na stronie internetowej Studium studiumwfis@wum.edu.pl w zakładce Dydaktyka.

Podpis osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Program kształcenia	Techniki Dentystyczne, studia stacjonarne, I-go stopnia, profil praktyczny
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	**Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia**
Kod przedmiotu	44908
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	Zakład Ekonomiki Zdrowia i Prawa Medycznego ul. Jana Nielubowicza 5, blok F, 02-097 Warszawa. tel.: (22) 599-21-80; tel/fax: (22) 599-21-81 e-mail: zep@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. o zdr. (dr n. ekon.) Aleksandra Czerw
Rok studiów	II
Semestr studiów	2
Typ modułu/przedmiotu	podstawowy
Osoby prowadzące	mgr Ewa Wiśniewska
Erasmus TAK/NIE	NIE
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Ewa Wiśniewska tel.: (0-22) 599 21 80
Liczba punktów ECTS:	1

2. Cele kształcenia

1. Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu ekonomii oraz finansów w ochronie zdrowia dotyczących zarówno skali makro – system ochrony zdrowia, jak i mikro – podmioty lecznicze finansowane ze środków publicznych.
2. Nabycie przez studentów podstawowych umiejętności analizy przyczynowo-skutkowej z zakresu rozwiązań finansowych oraz ekonomicznych w systemie ochrony zdrowia.
3. Nabycie przez studentów umiejętności analizy sytuacji ekonomicznej systemu ochrony zdrowia w Polsce.

3. Wymagania wstępne

Brak

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
TD_W100	Podstawy prawne i finansowe udzielania świadczeń zdrowotnych i realizowania programów zdrowotnych	P6S_WK
TD_W103	Założenia i kierunki reformy systemu ochrony zdrowia w Polsce z uwzględnieniem aspektów prawnych, finansowych i organizacyjnych	P6S_WK
TD_W104	Specyfikę oraz problemy ekonomiczno-finansowe i społeczne występujące w sektorze ochrony zdrowia, zarówno w skali makro (system ochrony zdrowia) jak i mikro (ZOZ lub inny usługodawca)	P6S_WK
TD_W113	Podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii	P6S_WK
TD_W114	Podstawowe zagadnienia z zakresu systemu finansowego, teorii rynku pieniężnego i kapitałowego	P6S_WK
TD_W115	Podstawy ekonomii i finansów oraz zasady organizacji i zarządzania w służbie zdrowia	P6S_WK
TD_U72	Wykorzystuje wyniki analiz w proponowanych konkretnych (alternatywnych) rozwiązaniach w sektorze ochrony zdrowia	P6S_UW
TD_U80	Posiada umiejętność przygotowania pisemnego raportu w oparciu o własne działanie lub dane liczbowe	P6S_UW

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie
Wykład	15	1	*c. kurs*
Seminarium	-	-	-
Ćwiczenia	-	-	-

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

Wykład 1 – Podstawowe mechanizmy rynkowe w odniesieniu do systemu ochrony zdrowia – Treści kształcenia – Zasady funkcjonowania rynku wewnętrznego świadczeń zdrowotnych. Ekonomia pozytywna i normatywna.

Wykład 2 – Model Rynku usług medycznych– Treści kształcenia – Determinanty popytu i podaży na usługi zdrowotne, równowaga rynkowa.

Wykład 3 – Koszty – Treści kształcenia – Pojęcie koszu, minimalizacja kosztów w przedsiębiorstwie, funkcje kosztów. Zasady finansowania, udzielania i dystrybucji świadczeń zdrowotnych.

Wykład 4 – Modele systemów zdrowotnych – Treści kształcenia – Modele systemów zdrowotnych w Polsce i na Świecie. Źródła finansowania systemu ochrony zdrowia w Polsce.

Wykład 5 – Rachunek kosztów – Treści kształcenia – Rachunek kosztów w podmiotach leczniczych finansowanych ze środków publicznych, zasady wyceny procedur medycznych.

Wykład 6 – Sytuacja polskiego systemu ochrony zdrowia– Treści kształcenia – Problemy polskiego systemu ochrony zdrowia. Podstawy opracowania budżetu jednostki.

Wykład 7 – Praca zaliczeniowa w grupach (studium przypadku).

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
TD_W100 TD_W103 TD_W104 TD_W113 TD_W114 TD_W115 TD_U72 TD_U80	Wykład	Test wiedzy Rozwiązywanie studium przypadku w grupach na ostatnich zajęciach	51% pkt z testu wiedzy 51% pkt z pracy grupowej nad studium przypadku

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: Test wiedzy oraz praca w grupach 3 osobowych nad studium przypadku.

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	<51%
3,0 (dost)	51% - 60%
3,5 (ddb)	61% - 70%
4,0 (db)	71% - 80%
4,5 (pdb)	81% - 90%
5,0 (bdb)	91% - 100%

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

2. Devlin N., Morris S., Parkin D., Ekonomia w ochronie zdrowia, Wolters Kluwer S.A., Warszawa, 2012.
3. Witczak J., Ekonomika szpitala. Uwarunkowanie, elementy, zasady Wydawnictwo CeDeWu – wyd. fachowe, Warszawa, 2012.
4. Leowski J., Polityka zdrowotna, a zdrowie publiczne Wydawnictwo CeDeWu – wyd. fachowe, Warszawa, 2010.
5. Chwierut S., Kulis M., Stylo W., Wójcik D., Elementy zarządzania finansowego w ochronie zdrowia Wydawnictwo Medyczne „Vesalius" , Kraków, 2000.

Literatura uzupełniająca:

1. Dane liczbowe, z zakresu ochrony zdrowia w Polsce, dostępne na : http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/zdrowie/

10. Kalkulacja punktów ECTS

Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	15	0,5
Seminarium	-	-
Ćwiczenia	-	-

Samodzielna praca studenta:		
Przygotowanie studenta do zajęć	5	0,2
Przygotowanie studenta do zaliczeń	10	0,3
Razem	30	1

11. Informacje dodatkowe

Dane kontaktowe do osoby prowadzącej zajęcia:
mgr Ewa Wiśniewska; Zakład Ekonomiki Zdrowia i Prawa Medycznego, ul. Jana Nielubowicza 5, blok F;
e-mail: ewa.wisniewska3@wum.edu.pl

Podpis osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

Sylabus przedmiotu: Konstrukcje protez stałych i ruchomych II

1. Metryczka	
Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Program kształcenia (kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne):	Techniki dentystyczne, poziom I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Konstrukcje protez stałych i ruchomych
Kod przedmiotu (z systemu Pensum):	44913
Jednostka/i prowadzące kształcenie:	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46 e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Rok studiów (rok, na którym realizowany jest przedmiot):	II
Semestr studiów (semestr, na którym realizowany jest przedmiot):	3
Typ modułu/przedmiotu (podstawowy, kierunkowy, fakultatywny):	kierunkowy
Osoby prowadzące (imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot):	lek. dent. Krzysztof Ankiewicz, mgr Robert Łojszczyk
Erasmus TAK/NIE (czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus):	NIE
Osoba odpowiedzialna za sylabus (osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa):	lek. dent. Krzysztof Ankiewicz
Liczba punktów ECTS:	2

2. Cele kształcenia

1. Nabycie wiedzy dotyczącej analizy paralerometrycznej i modelowania protezy szkieletowej.
2. Nabycie umiejętności posługiwania się paralerometrem, modelowania protezy szkieletowej oraz analizy modeli szczęki i żuchwy pod kątem leczenia protetycznego.

3. Wymagania wstępne

1. Zaliczony przedmiot Konstrukcje protez stałych i ruchomych na I roku
2. Zaliczony przedmiot Technika protetyczna na I roku

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje oraz numer efektu)	*Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.*	*Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.*
	Wiedza: zna i rozumie	
TD_W67	*zna budowę i zasady posługiwania się palalelometrem oraz zasady analizy paralerometryczmej*	P6S_WK
TD_U09	potrafi posługiwać się paralerometrem	P6S_UW
TD_U42	potrafi analizować modele szczęki i żuchwy pod kątem leczenia protetycznego	P6S_UW

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	*Liczba godzin*	*Liczba grup*	*Minimalna liczba osób w grupie*
Wykład	-	-	-
Seminarium	*3*	*1*	*20*
Ćwiczenia	*27*	*3*	*10*

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

S1-Seminarium 1-3 - Temat: Protezy szkieletowe- Treści kształcenia - TD_W67
C1-Ćwiczenie 1-27- Temat: Protezy szkieletowe. Analiza modeli szczęki i żuchwy – Treści kształcenia- TD_U09, TD_U42

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
TD_W67	*S*	*Sprawdzian pisemny*	*Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%*
TD_U09, TD_U42	*C*	*Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych*	*Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania*

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie bez oceny

ocena	kryteria
brak zaliczenia	Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia
zaliczenie	Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia

9. Literatura obowiązkowa:

Literatura obowiązkowa:
E. Spiechowicz: Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. Wydaw. Lekarskie PZWL, 2013
A. Budkiewicz: Protezy szkieletowe, Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa 1998
Literatura uzupełniająca**:**
T. Ciaputa, A. Ciaputa: Podstawy wykonawstwa prac protetycznych, Elamed, Katowice 2009

10. Kalkulacja punktów ECTS

11. *Forma aktywności*

Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	***-***	***-***
Seminarium	***3***	***0,12***
Ćwiczenia	***27***	***1,08***
Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***
Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy):		
Przygotowanie studenta do zajęć	***10***	***0,4***
Przygotowanie studenta do zaliczeń	***10***	***0,4***
Inne (jakie?)	***-***	***-***
Razem	***50***	***2***

12. Informacje dodatkowe

Strona internetowa Zakładu: https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl

Podpis Osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

Sylabus przedmiotu: Fizjologia narządu żucia

1. Metryczka	
Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Program kształcenia (kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne):	Techniki dentystyczne, poziom I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Fizjologia narządu żucia
Kod przedmiotu (z systemu Pensum):	44911
Jednostka/i prowadzące kształcenie:	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46 e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Rok studiów (rok, na którym realizowany jest przedmiot):	II
Semestr studiów (semestr, na którym realizowany jest przedmiot):	3
Typ modułu/przedmiotu (podstawowy, kierunkowy, fakultatywny):	kierunkowy
Osoby prowadzące (imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot):	dr n. med. Ewa Fitak
Erasmus TAK/NIE (czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus):	NIE
Osoba odpowiedzialna za sylabus (osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa):	dr n. med. Ewa Fitak
Liczba punktów ECTS:	2

2. Cele kształcenia

1. Nabycie wiedzy dotyczącej budowy, funkcji i fizjologii układu stomatognatycznego– kośćca, mięśni i uzębienia, roli układu nerwowego, współdziałania i wzajemnej zależności struktur układu, czynności stawów skroniowo-żuchwowych, fizjologii błony śluzowej jamy ustnej i przyzębia, normy zgryzowej właściwej dla danego wieku, podstawowych czynności układu stomatognatycznego: żucia, mowy i połykania.
2. Nabycie umiejętności dotyczących interpretacji zjawisk zachodzących w narządzie żucia, analizy estetycznej twarzy i okluzji oraz uzębienia

3. Wymagania wstępne

3. Zaliczony I rok studiów

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje oraz numer efektu)	*Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.*	*Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.*
	Wiedza: zna i rozumie	
TD_W04	*Budowa i funkcje organizmu człowieka*	*P6S_WG*
TD_W05	*Elementy anatomii prawidłowej człowiek*	
TD_W07	*schematy oznaczania zębów, charakterystykę topograficzną, cechy wspólne i indywidualne kształtu zębów (typy konstytucjonalne) oraz cechy Muhlreitera*	
TD_W12	zna podstawy fizjolognatologii układu stomatognatycznego	
TD_W18	zna aspekty estetyczne części twarzowej czaszki oraz normę zgryzową i jej rozwój	
	UMIEJĘTNOŚCI: potrafi	
TD_U39	analizować i porównywać stawy w zależności od rodzajów ruchów w nich występujących ze szczególnym uwzględnieniem stawu skroniowo- żuchwowego	*P6S_UW*
TD_U40	opisać budowę i funkcje układu stomatognatycznego	
TD_U41	praktycznie wykorzystywać krzywe kompensacyjne Spee i Monsona oraz trójkąt Bonwille'a w rehabilitacji protetycznej	

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	*Liczba godzin*	*Liczba grup*	*Minimalna liczba osób w grupie*
Wykład	*15*	*-*	*c. kurs*
Seminarium	*9*	*1*	*20*
Ćwiczenia	*6*	*2*	*10*

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

W1 - Wykład 1-2-Temat wykładów: Układ stomatognatyczny -Treści kształcenia:TD_W04, TD_W05
W2 – Wykład 3– Temat wykładu: Układ kostny - Treści kształcenia:TD_W04, TD_ W05
W3 – Wykład 4-5- Temat wykładów: Układ ruchowy narządu żucia -Treści kształcenia:TD_W04, TD_W05, TD_W12
W4 - Wykład 6-8-Temat wykładów: Układ zębowy i przyzębie -Treści kształcenia:TD_W04, TD_W05
W5 - Wykład 9-10- Temat wykładów: Fizjologia błony śluzowej jamy ustnej. Gruczoły ślinowe i ich funkcja -Treści kształcenia: TD_W04, TD_W05
W6-Wykład 11-12-Temat wykładów: Fizjologia stawów skroniowo-żuchwowych -Treści kształcenia:TD_W04, TD_W05, TD_W12
W7 - Wykład 13-15- Temat wykładów: Normy i typy okluzji -Treści kształcenia:TD_W04, TD_W07, TD_W12
S1 - Seminarium 1-3-Temat seminariów: Biomechanika stawów skroniowo-żuchwowych -Treści kształcenia:TD_W04, TD_W12
S2 - Seminarium 4-6 -Temat seminariów: Okluzja -Treści kształcenia:TD_W04, TD_W07, TD_W12
S3 - Seminarium 7-9 -Temat seminariów: Estetyka w stomatologii -Treści kształceni: TD_W07, TD_W18, TD_U41
C1- Ćwiczenie 1-2- Temat: Biomechanika stawów skroniowo-żuchwowych –Treści kształcenia: TD_U39, TD_U40
C2 - Ćwiczenie 3-4- Temat: Analiza okluzji -Treści kształcenia:TD_U39, TD_U40
C3 - Ćwiczenie 5-6- Temat: Analiza estetyczna twarzy i uzębienia -Treści kształcenia: TD_W18, TD_U41

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
TD_W04-07, 12,18	*S, W*	*Sprawdzian pisemny*	*Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%*
TD_U39-41	*C*	*Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych*	*Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania*

8. Kryteria oceniania: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 50%) i teoretycznej (ważność 50%), obecność obowiązkowa

Forma zaliczenia przedmiotu: kolokwium pisemne

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia
3,0 (dst)	Opanowanie efektów kształcenia na poziomie dostatecznym
3,5 (ddb)	Opanowanie efektów kształcenia na poziomie dość dobrym
4,0 (db)	Opanowanie efektów kształcenia na poziomie dobrym
4,5 (pdb)	Opanowanie efektów kształcenia na poziomie

	ponad dobrym
5,0 (bdb)	Opanowanie efektów kształcenia na poziomie bardzo dobrym

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

1 E. Mierzwińska–Nastalska: Diagnostyka układu ruchowego narządu żucia, zasady rekonstrukcji zwarcia. Med. Tour Press International, Warszawa, 2009
2. S. Majewski:Gnatofizjologia stomatologiczna. PZWL, Warszawa, 2007
3. M. Fradeani: Analiza estetyczna. TomI. Kwintesencja, Warszawa, 2012

Literatura uzupełniająca:

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

10. Kalkulacja punktów ECTS

11. *Forma aktywności*

Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	***15***	***0,5***
Seminarium	***9***	***0,3***
Ćwiczenia	***6***	***0,2***
Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***
Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy):		
Przygotowanie studenta do zajęć	***15***	***0,5***
Przygotowanie studenta do zaliczeń	***15***	***0,5***
Inne (jakie?)	***-***	***-***
Razem	***60***	***2***

12. Informacje dodatkowe

Strona internetowa Zakładu: https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl

Podpis Osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

Sylabus przedmiotu: Technika protetyczna II

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Program kształcenia (kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne):	Techniki dentystyczne, poziom I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Technika protetyczna II
Kod przedmiotu (z systemu Pensum):	44922
Jednostka/i prowadzące kształcenie:	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46 e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Rok studiów (rok, na którym realizowany jest przedmiot):	II
Semestr studiów (semestr, na którym realizowany jest przedmiot):	3 i 4
Typ modułu/przedmiotu (podstawowy, kierunkowy, fakultatywny):	kierunkowy
Osoby prowadzące (imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot):	dr n. med. Bohdan Bączkowski, dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, lek. dent. Krzysztof Ankiewicz, mgr Robert Łojszczyk
Erasmus TAK/NIE (czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus):	NIE
Osoba odpowiedzialna za sylabus (osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa):	lek. dent. Krzysztof Ankiewicz
Liczba punktów ECTS:	16

2. Cele kształcenia

1. Nabycie wiedzy dotyczącej materiałów i technologii stosowanych przy wykonywaniu koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn chirurgicznych oraz protez szkieletowych.
2. Nabycie wiedzy odnośnie łączenia różnych materiałów.
3. Nabycie wiedzy dotyczącej mechanizmów oddziaływania wybranych materiałów podstawowych z tkankami żywymi
4. Nabycie wiedzy odnośnie wskazań, przeciwwskazań, wad i zalet oraz części składowych koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn chirurgicznych oraz protez szkieletowych.

5. Nabycie umiejętności wykonywania analizy paralelometrycznej.
6. Nabycie umiejętności wykonywania koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn chirurgicznych oraz protez szkieletowych.

3. Wymagania wstępne

1. Zaliczony przedmiot Materiałoznawstwo techniczno-dentystyczne.
2. Zaliczony przedmiot Technologie odlewnicze.
3. Zaliczony przedmiot Modelarstwo i rysunek.
4. Zaliczony przedmiot Technika dentystyczna na I roku.
5. Zaliczony przedmiot Konstrukcje protez stałych i ruchomych na I rok.
6. Zaliczony przedmiot Biomechanika w technice dentystycznej.

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje oraz numer efektu)	*Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.*	*Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.*
	Wiedza: zna i rozumie	
TD_W43	mechanizmy oddziaływania materiałów dentystycznych z tkankami żywymi	P6S_WK
TD_W22	elementy planu leczenia protetycznego przy wykonywaniu protez stałych	P6S_WK
TD_W51	zjawiska mechaniczne występujące w rekonstrukcjach protetycznych: stany naprężeń, odkształceń i przemieszczeń oraz momentów gnących	P6S_WK
TD_W56	sposób zamiany wosku na stop metali przy wykonywaniu protez stałych i wszystkich elementów retencyjnych	P6S_WK
TD_W62	zasady wykonania modeli roboczych, dzielonych i składanych oraz ich artykulacji, puszkowania oraz wykonania przedlewów	P6S_WK
TD_W68	części składowe protez szkieletowych, powierzchnie klamrowe, rodzaje ramion retencyjnych, podparcie i powierzchnie podparcia	P6S_WK
TD_W69	zasady rysowania projektu, metody powielenia modelu, stopy metali do wykonania protezy szkieletowej i kolejne etapy postępowania laboratoryjnego	P6S_WK
TD_W70	zasady stosowania protez natychmiastowych i wczesnych	P6S_WK
TD_W71	Precyzyjne elementy retencyjne – ich dobór oraz sposoby i kolejność frezowania oraz zasady stosowania	P6S_WK
TD_W72	błędy popełniane przy wykonywaniu protez ruchomych	P6S_WK
TD_W74	Zasady stosowania protez nakładowych typu overdenture	P6S_WK

	Umiejętności: potrafi	
TD_U07	posługiwać się gipsem (wykonanie i opracowanie modeli: roboczych, dzielonych (4 metody) i składanych oraz ich artykulacji, puszkowanie oraz wykonania przedlewów	P6S_UW
TD_U13	wykonywać protezę szkieletową zgodnie z procedurą laboratoryjną	P6S_UW
TD_U16	dobierać technologię wykonania protez w zależności od rodzaju uzupełnienia	P6S_UW
TD_U23	dobrać materiał do wykonania prac protetycznych z uwzględnieniem ich właściwości fizycznych i chemicznych	P6S_UW
TD_U24	zastosować właściwe technologii przetwarzania materiałów podstawowych i pomocniczych	P6S_UW
TD_U27	wykonywać odlewy metalowe z użyciem urządzeń wykorzystujących prąd indukcyjny z obrotowym ramieniem (lub bez) oraz innych systemów przeznaczonych do topienia stopów metali	P6S_UW
TD_U28	wykonywać obróbkę mechaniczną i elektrochemiczną odlanego elementu	P6S_UW
TD_U57	wykonywać protezy stałe, ruchome oraz szyny chirurgiczne	P6S_UW
TD_U56	wykonywać uzupełnienia protetyczne zgodnie z planem leczenia, projektem lekarza, zasadami profilaktyki i rehabilitacji czynnościowej narządu żucia	P6S_UW
TD_U58	wykonywać uzupełnienia stałe całkowicie lane (korona, most, wkład koronowy i koronowo-korzeniowy)	P6S_UW
TD_U68	wykonywać szyny nazębne	P6S_UW
TD_U70	stosować polimery	P6S_UW
TD_U84	identyfikować najczęstsze błędy popełniane przy wykonaniu prac protetycznych oraz stosować metody ich unikania	P6S_UW
TD_U85	wykazywać wady i zalety różnych konstrukcji protetycznych	P6S_UW

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	*Liczba godzin*	*Liczba grup*	*Minimalna liczba osób w grupie*
Wykład	*45*	*-*	*c. kurs*
Seminarium	55	*1*	*20*
Ćwiczenia	310	*3*	*10*

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

W1-Wykład 1-14 - Temat: Protezy szkieletowe - Treści kształcenia – TD_W51, TD_W69, TD_W70
W2-Wykład 15-22 - Temat: Wykonawstwo laboratoryjne protez szkieletowych - Treści kształcenia- TD_W22, TD_W56, TD_W62, TD_68, TD_W74

W3-Wykład 23-29 - Temat: Korony i mosty złożone, wkłady koronowe i koronowo-korzeniowe – Treści kształcenia - TD_W22, TD_W51, TD_W56, TD_W62 i TD_W74
W4-Wykład 30-32 -Temat: Umocowania protez przy pomocy elementów retencyjnych Rhein i innych - Treści kształcenia - TD_W71, TD_W72
W5-Wykład 33-34 - Temat: Protezy nakładowe typu overdenture - Treści kształcenia - TD_W72, TD_W74
W6-Wykład 35-38 - Temat: Protezy natychmiastowe. Wskazania i przeciwwskazania do ich stosowania - Treści kształcenia - TD_W70
W7-Wykład 39-42 - Temat: Oddziaływanie elementów protetycznych na tkanki jamy ustnej – Treści kształcenia - TD_W43
W8-Wykład 43-45 - Temat: Kolor w aspekcie estetyki uzupełnienia protetycznego - Treści kształcenia - TD_W49
S1-Seminarium 1-40 -Temat: Protezy szkieletowe - Treści kształcenia - TD_W51, TD_W68, TD_W69 i TD_W71
S2-Seminarium 41-46 - Temat: Korony złożone, wkłady koronowo-korzeniowe - Treści kształcenia- TD_W51, TD_W62, TD_W70 i TD_W71
S3-Seminarium 47-55 - Temat: Mosty złożone - Treści kształcenia - TD_W5, TD_W62, TD_W70 i TD_W71 - Sprawdzian pisemny
C1-Ćwiczenie 1-156 - Temat: Wykonanie protezy szkieletowej górnej i dolnej - Treści kształcenia - TD_U07, U08, TD_U16, TD_U23, TD_U24, TD_U27, TD_U28, TD_U56, TD_U70, TD_U74,
C2-Ćwicznie 157-199 - Temat: Korona złożona - Treści kształcenia - TD_U07, TD_U09, TD_U13, TD_U16, TD_U24, TD_U27, TD_U56, TD_U57, TD_U58, TD_U70, TD_U84, TD_U85,
C3-ćwiczenie- 200 – 210 - Temat: Wymodelowanie mostu w odcinku zębów tronowych i przedtrzonowych z wosku - Treści kształcenia TD_U22, TD_U51, TD_U56, TD_U62, TD_U74
C4-Ćwiczenie -211- 262 -Temat: Wykonanie mostu złożonego - Treści kształcenia - TD_U07, TD_U16, TD_U23, TD_U24, TD_U27, TD_U56, TD_U57, TD_U58, TD_U70, TD_U84, TD_U85,
C5-Ćwiczenie 263-297 - Temat: Wykonanie wkładu koronowego i koronowo-korzeniowego – Treści kształcenia - TD_U07, TD_U13, TD_U16, TD_U23, TD_U24, TD_U27, TD_U56, TD_U58, TD_U70, TD_U84, TD_U85
C6-Ćwiczenie 298-310 - Temat: Wykonanie szyny chirurgicznej - Treści kształcenia - TD_U16, TD_U23, TD_U24, TD_U56, TD_U57, TD_U68, TD_U70, TD_U84, TD_U85

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
TD_W22,43,49 51,56,62,68-72,74	*W, S*	*Sprawdzian pisemny*	*Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%*
TD_U07,13, 23,24,27,28, 56-58,68,70, 84,85	*C*	*Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych*	*Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania*

8. Kryteria oceniania: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 80%) i teoretycznej (ważność 20%), obecność obowiązkowa

Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin testowy

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	**0 - 54%**

3,0 (dst)	**55 - 63 %**
3,5 (ddb)	**64 - 72 %**
4,0 (db)	**73 - 81 %**
4,5 (pdb)	**82 - 90 %**
5,0 (bdb)	**91 - 100 %**

Literatura obowiązkowa:

Literatura obowiązkowa:

1. S. Majewski: Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Wydawnictwo Fundacja Rozwoju Protetyki. Kraków, 2005
2. G. P. McGivney, A. B. Carr: Ruchome protezy częściowe. Czelej, Lublin, 2002
3. S. F. Rosenstiel, M. F. Land, J. Fujimoto: Współczesne protezy stałe. Czelej, Lublin, 2002
4. A. Hohmann, W. Hielscher: Kompendium Techniki Dentystycznej. Kwintesencja, Warszawa 1999
5. E. Mierzwińska-Nastalska, A. Kochanek-Leśniewska (red.): Protetyka Stomatologiczna dla Techników Dentystycznych. PZWL Warszawa 2017
6. S. Majewski: Protetyka stałych uzupełnień zębowych. SZS-W, Kraków, 1998
7. S. Majewski: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Sanmedica, Warszawa 1998
8. R. Jabłoński, A. Dubojska: Protezy szkieletowe. Kwintesencja, Warszawa, 1997
9. A. Budkiewicz: Protezy szkieletowe. PZWL, Warszawa, 1997
10. E. Spiechowicz: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa, 1997
11. E. Wierzyński: Całkowite korony kosmetyczne. PZWL, Warszawa, 1978
12. H. T. Shillingburg, S. Hobo, L. D.Whitsett: Protezy stałe. PZWL, Warszawa, 1994
13. M. Yamamoto: Podstawowa technika budowania warstw porcelany na metalu. PZWL, Warszawa, 1993
14. E. Spiechowicz: Współczesne postępowanie laboratoryjne protetyce stomatologicznej. PZWL Warszawa, 1974
15. J. Galasińska-Landsbergerowa: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa, 1969
16. W. Nowak: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa,1961

Literatura uzupełniająca**:**

1. Remanium kompendium - korony i mosty, technika wykonania protez szkieletowych z umocowaniem klamrowym”- Polkard Olsztyn 2008r.
2. Czasopisma -„Dental Labor”,„ Dental Forum”, „Nowoczesny Technik Dentystyczny”

1. **Kalkulacja punktów ECTS**

9. *Forma aktywności*

Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	***45***	***1,5***
Seminarium	***55***	***1,8***
Ćwiczenia	***310***	***10,3***
Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***

Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy):		
Przygotowanie studenta do zajęć	***30***	***1***
Przygotowanie studenta do zaliczeń	***40***	***1,4***
Inne (jakie?)	***-***	***-***
Razem	***480***	***16***
10. Informacje dodatkowe		
Strona internetowa Zakładu: https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl		

Podpis Osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

Sylabus przedmiotu: Praktyka wakacyjna II

1. Metryczka	
Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Program kształcenia (kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne):	Techniki dentystyczne, poziom I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Praktyka wakacyjna II
Kod przedmiotu (z systemu Pensum):	44918
Jednostka/i prowadzące kształcenie:	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46 e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Rok studiów (rok, na którym realizowany jest przedmiot):	II
Semestr studiów (semestr, na którym realizowany jest przedmiot):	
Typ modułu/przedmiotu (podstawowy, kierunkowy, fakultatywny):	kierunkowy
Osoby prowadzące (imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot):	
Erasmus TAK/NIE (czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus):	NIE
Osoba odpowiedzialna za sylabus (osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa):	lek. dent. Krzysztof Ankiewicz
Liczba punktów ECTS:	16

2. Cele kształcenia

1. Utrwalenie wiedzy i umiejętności przy wykonywaniu prac protetycznych i ortodontycznych

3. Wymagania wstępne

1. Zaliczone praktyki po I roku zgodnie z programem ramowym

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia		
Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje oraz numer efektu)	*Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.*	*Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.*
U01	*potrafi ocenić oddziaływanie wybranych uzupełnień protetycznych na tkanki jamy ustnej*	*P6S_UW*
U02	*potrafi wykonywać uzupełnienia protetyczne zgodnie z planem leczenia, projektem lekarza oraz zasadami profilaktyki i rehabilitacji czynnościowej narządu żucia*	*P6S_UW*
U03	*potrafi wykonywać protezy stałe złożone i szyny stabilizujące*	*P6S_UW*
U04	*potrafi posługiwać się gipsem-wykonać i opracować modele składane oraz osadzić je w artykulatorze*	*P6S_UW*
U05	*potrafi wykonać model roboczy i jego agarowy negatyw, wypełniać formy masą ogniotrwałą, utwardzać model, modelować konstrukcję protezy z gotowych elementów, przeprowadzić procedurę zamiany wosku na metal i tworzywo akrylowe, obrobić mechanicznie i elekrolitycznie odlew oraz ustawić sztuczne zęby na konstrukcji metalowej*	*P6S_UW*
U06	*potrafi wykonywać korony i mosty złożone (licowane akrylem) oraz wkłady koronowe i koronowo-korzeniowe*	*P6S_UW*
U07	*potrafi identyfikować najczęstsze błędy popełniane przy wykonywaniu koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn stabilizujących, protez szkieletowych oraz stosować metody ich unikania*	*P6S_UW*
U08	*umie dobierać technologię wykonania koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn chirurgicznych oraz protez szkieletowych*	*P6S_UW*
U09	*potrafi wykazywać wady oraz zalety koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych, szyn chirurgicznych oraz protez szkieletowych*	*P6S_UW*
U10	*potrafi wykonywać szyny chirurgiczne z akrylu*	*P6S_UW*

U11	*potrafi dobrać materiał do wykonania koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych oraz protez szkieletowych i szyn chirurgicznych*	*P6S_UW*
U12	*potrafi zastosować właściwe technologie przetwarzania materiałów podstawowych i pomocniczych przy wykonywaniu koron i mostów złożonych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych oraz protez szkieletowych i szyn chirurgicznych*	*P6S_UW*
U13	*potrafi obsługiwać urządzenia laboratoryjne przy wykonywaniu mostów i koron złożonych protez szkieletowych, wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych oraz szyn chirurgicznych*	*P6S_UW*
U14	*potrafi wykonać odlewy metalowe z użyciem urządzeń wykorzystujących prąd indukcyjny*	*P6S_UW*
U15	*potrafi wykonać obróbkę mechaniczną i elektrochemiczną protezy szkieletowej*	*P6S_UW*

5. Formy prowadzonych zajęć (praktyki studenckie)

Forma	*Liczba godzin*	*Liczba grup*	*Minimalna liczba osób w grupie*
Wykład		-	*Cały rok*
Seminarium			*20*
Ćwiczenia	160		*10*

6. Tematy zajęć i treści kształcenia – główne czynności wykonywane podczas praktyk studenckich zgodne z ramowym programem

***Praktyki Studenckie**- Temat: Wykonanie protezy szkieletowej górnej i dolnej - Treści kształcenia - U01, U02, U04, U05, U07, U08, U09, U11, U12, U13, U14 i U15*
***Praktyki Studenckie** - Temat: Korona złożona - Treści kształcenia - U01, U02, U03, U04, U05, U06, U07, U08, U09, U11, U12, U13 i U14*
***Praktyki Studenckie** -Temat: Wykonanie mostu złożonego - Treści kształcenia - U01, U02, U03, U04, U06, U07, U08, U09, U11, U12, U13 i U14*
***Praktyki Studenckie**- Temat: Wykonanie wkładu koronowego i koronowo-korzeniowego - Treści kształcenia - U02, U04, U05, U06, U07, U08, U09, U11, U12, U13 i U14*
***Praktyki Studenckie** - Temat: Wykonanie szyny chirurgicznej - Treści kształcenia - U01, U02, U03, U07, U08, U09, U10, U11, U12 i U13*

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
U01-15	*C*	*Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych*	*Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania*

8. Kryteria oceniania:
Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie praktyki – kierownik Laboratorium
9. Informacje dodatkowe
Pieczątka z podpisem zaliczającego – kierownika laboratorium
Wszystkie inne ważne dla studenta informacje nie zawarte w standardowym opisie np. dane kontaktowe do osoby odpowiedzialnej za dydaktykę, informacje o kole naukowym działającym przy jednostce, informacje o dojeździe na zajęcia, informacja o konieczności wyposażenia się we własny sprzęt bhp; informacja o lokalizacji zajęć; link to strony internetowej katedry/zakładu itp.

Podpis Osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

Sylabus przedmiotu: Technologie polimerów

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Program kształcenia (kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne):	Techniki dentystyczne, poziom I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Technologie polimerów
Kod przedmiotu (z systemu Pensum):	44926
Jednostka/i prowadzące kształcenie:	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21 i ul. Nowogrodzka 59 paw. XID, tel. 22 826 85 46, 22 625 66 02, e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Rok studiów (rok, na którym realizowany jest przedmiot):	II
Semestr studiów (semestr, na którym realizowany jest przedmiot):	3
Typ modułu/przedmiotu (podstawowy, kierunkowy, fakultatywny):	kierunkowy
Osoby prowadzące (imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot):	dr hab. n. med. Leopold Wagner lek. dent. Krzysztof Ankiewicz mgr Robert Łojszczyk
Erasmus TAK/NIE (czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus):	Nie
Osoba odpowiedzialna za sylabus (osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa):	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Liczba punktów ECTS:	3

2. Cele kształcenia

4. Nabycie wiedzy dotyczącej budowy, właściwości i zastosowania polimerów w technice dentystycznej, podziału kompozytów w zależności od przeznaczenia i technologii utwardzania, procesu polimeryzacji i polikondensacji oraz zjawiska adhezji.
5. Nabycie umiejętności stosowania polimerów w technice dentystycznej, zamiany wosku na akryl różnymi metodami, właściwego odwzorowywania koloru, wzmacniania konstrukcji protetycznych włóknem sztucznym oraz wykonywania uzupełnień adhezyjnych metodą pośrednią w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych.

3. Wymagania wstępne

1. Zaliczony przedmiot Materiałoznawstwo w technice dentystycznej.
2. Zaliczony przedmiot Modelarstwo i rysunek.
3. Zaliczony przedmiot Technika dentystyczna na I roku studiów.

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje oraz numer efektu)	*Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.*	*Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.*
	Wiedza: zna i rozumie	
TD_W39	*rodzaje, budowę, właściwości i metody wykorzystania polimerów oraz wskazania i przeciwwskazania do ich stosowania*	P6S_WK
TD_W45	*proces polimeryzacji i polikondensacji*	
TD_W46	*zjawisko adhezji*	
TD_W49	*teorię koloru i metody jego ustalania u pacjenta*	
TD_W39	*metodę wtryskową, odlewową, ciśnieniowo-odlewową i odlewowo-wirową oraz warunki i procedury przetwarzania tworzywa PMMA*	
TD_W79	*metody wykonywania i zastosowanie protez elastycznych*	
	Umiejętności: potrafi	
TD_U11	*polimeryzować polimetakrylan metylu różnymi metodami*	P6S_UW
TD_U18	*właściwie odwzorować lub dobrać kolor podany przez lekarza*	
TD_U58	*wykonać uzupełnienia adhezyjne wzmocnione włóknem szklanym w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych*	P6S_UK

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	*Liczba godzin*	*Liczba grup*	*Minimalna liczba osób w grupie*
Wykład	*5*		*c. kurs*
Seminarium	*8*	*1*	*20*

Ćwiczenia	*32*	*3*	*10*

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

W1 - Wykład 1-2 – Temat: Kompozyty -Treści kształcenia - TD_W39 i TD_W45
W2 - Wykład 3 – Temat: Zjawisko koloru -Treści kształcenia - TD_W49
W3 - Wykład 4 – Temat: Włókna sztuczne -Treści kształcenia - TD_W39
W4 - Wykład 5 – Temat: Zjawisko adhezji - Treści kształcenia - TD_W46
S1- Seminarium 1 – Temat: Polimeryzacja stopniowa (sekwencyjna, polikondensacja) -Treści kształcenia- TD_W45
S2 - Seminarium 2 – Temat: Tworzywa elastyczne w technice dentystycznej -Treści kształcenia- TD_W79
S3 - Seminarium 3-4 -Temat: Technika przetwarzania tworzyw PMMA - Treści kształcenia - TD_W39 - Sprawdzian pisemny.
S4 - Seminarium 5-6 - Temat: Kompozyty w technice dentystycznej -Treści kształcenia – TD_W39
S5 - Seminarium 7-8 - Temat seminariów: Włókna szklane w technice dentystycznej - Treści kształcenia – TD_W39-Sprawdzian pisemny.
C1 - Ćwiczenie 1-12 - Temat: Wykonanie części akrylowej protezy szkieletowej -Treści kształcenia - TD_U11
C2 - Ćwiczenie 13 - 17 – Temat: Wykonanie korony kompozytowej -Treści kształcenia - TD_U18 i TD_U58
C3 - Ćwiczenie 18-32 – Temat: Wykonanie mostów kompozytowych wzmocnionych włóknem szklanym w odcinku zębów przednich, trzonowych i przedtrzonowych - Treści kształcenia- TD_U18 i TD_U58

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
TD_W39,45,79	*S*	*Sprawdzian pisemny*	*Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%*
TD_W39,45,46,49	*W, S*	*Sprawdzian pisemny*	*Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%*
TD_U11,18,58	*C*	*Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych*	*Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania*

8. Kryteria oceniania: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 60%) i teoretycznej (ważność 40%)

Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia
3,0 (dost.)	Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia na poziomie dostatecznym
3,5 (ddb)	Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia na poziomie dość dobrym
4,0 (db)	Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia na poziomie dobrym

4,5 (pdb)	Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia na poziomie ponad dobrym
5,0 (bdb)	Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia na poziomie bardzo dobrym

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

2. T. Kerschbaum: Protetyka adhezyjna. Mosty, zaczepy, szyny, licówki. Urban & Partner, Wrocław 1999r.
3. R. G. Craig: Materiały stomatologiczne. Urban & Partner Wrocław 2008r.

Literatura uzupełniająca**:**

1. L. Wagner: Zastosowanie włókien sztucznych w stomatologii. Bestom – Dentonet.pl, Łódź, 2008r.
2. L. Wagner: Zastosowanie technik warstwowych w stomatologii estetycznej. Bestom – Dentonet.pl, Łódź, 2008r
3. E.C. Combe: Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. SANMEDICA, Warszawa 1997r.
4. L. Hupfauf: Protetyka stomatologiczna-Protezy całkowite Urban & Partner, Wrocław 2008r."

10. Kalkulacja punktów ECTS

Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	***5***	***0,2***
Seminarium	***8***	***0,32***
Ćwiczenia	***32***	***1,28***
Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy):		
Przygotowanie studenta do zajęć	***20***	***0,8***
Przygotowanie studenta do zaliczeń	***10***	***0,4***
Inne (jakie?)	**-**	
Razem	***75***	***3***

11. Informacje dodatkowe

Strona internetowa Zakładu: *https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl*

Podpis Osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

Wzór sylabusa przedmiotu

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Program kształcenia:	Techniki dentystyczne studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	**Technika ortodontyczna**
Kod przedmiotU:	44921
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	Zakład Ortodoncji, ul. Nowogrodzka 59, 02-005, Warszawa, 22-502-10-32
Kierownik jednostki/jednostek:	Prof. dr hab. n. med. Małgorzata Zadurska
Rok studiów:	II
Semestr studiów:	3 i 4
Typ modułu/przedmiotu:	podstawowy
Osoby prowadzące:	dr n med. Konrad Perkowski, dr n med. Barbara Pietrzak
Erasmus TAK/NIE	Nie
Osoba odpowiedzialna za sylabus:	Dr n med. Konrad Perkowski, 22-502-14-33
Liczba punktów ECTS:	11

2. Cele kształcenia

6. Dostarczenie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania aparatów ortodontycznych zdejmowanych stosowanych w profilaktyce i leczeniu wad narządu żucia zgodnie z projektem przekazanym przez lekarza dentystę
7. Dostarczenie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania napraw aparatów ortodontycznych.
8. Przygotowanie do wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni techniczno-dentystycznej oraz pracy w szkolnictwie
9. Rozwinięcie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych, podejmowania decyzji, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej, w tym w zespole stomatologicznym.
10. Nauczenie zasad obsługi i utrzymania sprzętu, urządzeń i linii technologicznych pracowni techniki dentystycznej z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i środowiska oraz wymagań ergonomii.
11. Cele kształcenia powinny być osiągnięte poprzez przyswojenie, reprodukowanie, rozumienie i utrwalenie wiedzy oraz jej stosowanie w sytuacjach typowych (zawodowych) i nietypowych (problemowych), nabycie umiejętności zawodowych i

pozazawodowych oraz wykształcenie innych kompetencji wynikających z obszaru studiów medycznych.

3. Wymagania wstępne

4. Znajomość normy zgryzowej, etiologii i profilaktyki wad zgryzu.
5. Znajomość ramowej diagnostyki wad zgryzu.
6. Znajomość rodzajów aparatów ortodontycznych.

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
K_W07	Zna fizjologię układu stomatognatycznego	M1_W02
K_W08	Zna podstawowe pojęcia oraz definicje dotyczące epidemiologii i demografii;	M1_W01
K_W13	Zna etyczne i prawne uwarunkowania zawodu technika dentystycznego	M1_W08
K_W44	Zna proces polimeryzacji i polikondensacji	M1_W01
K_W71	Zna zasady postępowania klinicznego w wykonawstwie uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych	M1_W01
K_W73	Zna zasady wykonania modeli anatomicznych, diagnostycznych, czynnościowych, roboczych, dzielonych, składanych i ortodontycznych oraz ich artykulacji, puszkowania, wykorzystania fiksatorów i okludatorów oraz wykonania przedlewów);	M1_W01
K_W76	Zna metody wykonywania aparatów ortodontycznych i protez ruchomych akrylowych (puszkowanie, wyparzanie, materiały izolacyjne, rodzaje akrylu, proces polimeryzacji i obróbkę mechaniczną – materiały ścierne, filce szczotki i pasty polerskie)	M1_W01
K_W77	Zna metody naprawcze ruchomych aparatów ortodontycznych oraz protez całkowitych i częściowych – podścielenie, rebazacja, uzupełnienie pęknięć i złamań, dostawienie zęba oraz klamry	M1_W01
K_W97	Zna budowę i zasady wykonywania aparatów ortodontycznych zdejmowanych:: Frankl'a, Schwarza, Schoenderlein, Adams'a, doppel-platte, twin-block, retencyjnych	M1_W01

	zdejmowanychi stałych, kap nazębnych (prostej, skrzydełkowej i nakładkowej), płytek podniebiennych i przedsionkowych (Schoenherr'a,Hotz'a i tarcz Krausa), aktywatora (pionowego, poziomego, segmentowego i odcinkowego) oraz jego modyfikacji (aparaty: Ostrowskiego, Wunderer'a, Balters'a, Metzelder'a i aktywatora Klammt'a), aparatów elastycznych (Stockfish'a, Pfyffer'a, Bimler'a i Karłowskiej) oraz protez dziecięcych;	
K_U27	Potrafi stosować zasady aseptyki przy wykonywaniu prac protetycznych i ortodontycznych	M1_U02
K_U29	Potrafi posługiwać się gipsem (wykonanie i opracowanie modeli: anatomicznych, diagnostycznych, czynnościowych, roboczych, dzielonych (4 metody) i składanych oraz ich artykulacji, puszkowania, wykorzystania fiksatorów i okludatorów oraz wykonania przedlewów	M1_U10
K_U40	Potrafi identyfikować najczęstsze błędy popełniane przy wykonaniu prac protetycznych i ortodontycznych oraz stosować metody ich unikania;	M1_U07
K_U41	Potrafi wykonywać naprawy i modyfikacje protez (podścielenie, rebazacja, uzupełnienie pęknięć i złamań, dostawienie zębów i klamer) oraz aparatów ortodontycznych	M1_U05
K_U44	Potrafi analizować modele szczęki i żuchwy pod kątem leczenia ortodontycznego i protetycznego	M1_U10
K_U46	Potrafi osadzać śruby ortodontyczne i inne elementy przygotowane fabrycznie wymagane w procesie wykonawstwa aparatów ortodontycznych	M1_U10
K_U47	Potrafi wykonywać zdejmowane aparaty ortodontyczne czynnościowe: blokowe,	M1_U10

	Adamsa, Frankl'a, kapy, płytki podniebienne i przedsionkowe, aktywatory i ich modyfikacje (np. aparat blokowy i Klammt'a) oraz aparaty elastyczne np. Stockfish'a wykonywać zdejmowane aparaty ortodontyczne mechaniczne (Schwarz'a);	
K_U48	Potrafi wykonywać zdejmowane aparaty ortodontyczne mechaniczno-czynnościowe i czynnościowo-mechaniczne np. doppel-platte i twin-block	M1_U10
K_U49	Potrafi wykonywać zdejmowane protezy dziecięce	M1_U10

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie
Wykład	25	1	*c. kurs*
Seminarium	20	1	*20*
Ćwiczenia	115	2	*10*

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

W1-Wykład 1- Temat wykładu: "Diagnostyka wad zgryzu".
W2-Wykład 2- Temat wykładu: „Etiologia wad zgryzu".
W3 – Wykład 3- Temat wykładu:" Epidemiologia wad zgryzu".
W4 – Wykład 4 – Temat wykładu: „Aparaty profilaktyczne".
W5 – Wykład 5 – Temat wykładu:" Elementy druciane aparatów ortodontycznych. Śruby ortodontyczne".
W6 – Wykład 6 – Temat wykładu: „ Budowa aparatów mechanicznych i zasady leczenia aparatami mechanicznymi".
W7 – Wykład 7 – Temat wykładu: „ Zasady leczenia czynnościowego. Aparat blokowy".
W8 – Wykład8 – Temat wykładu: „ Modyfikacje aktywatora".
W9 – Wykład9 – Temat wykładu: Aparaty elastyczne".
W10 – Wykład10 – Temat wykładu: „Dziecięce protezy ortodontyczne".
W11 – Wykład 11- Temat wykładu: „Naprawa aparatów ortodontycznych".

S1-Seminarium 1- Temat: „Norma zgryzowa, rozwój narządu żucia".
S2 – Seminarium 2 – Temat: „ Diagnostyka wad zgryzu".
S3 – Seminarium 3 – Temat: „Podział aparatów ortodontycznych, zasady ich działania".
S4 – Seminarium 4 – Temat: „Leczenie czynnościowe. Ogólne zasady rejestracji zgryzu konstrukcyjnego. Fiksator".
S5 – Seminarium 5 – Temat: „Aktywator i jego modyfikacje".
S6 – Seminarium 6 – Temat: „Elementy druciane i śruby w aparatach ortodontycznych. Modele ortodontyczne".
S7 – Seminarium 7 – Temat: „Aparaty mechaniczne".
S8 – Seminarium 8 – Temat: „Podwójna płyta Schwarza. Aparat Typu Twin-block".
S9 – Seminarium 9 – Temat: „Aparaty elastyczne".
S10 – Seminarium 10 – Temat: „Protezy dziecięce".

Ćwiczenia – Tematy:

- Górna płytka Schwarza
- Dolna płytka Schwarza
- Doppel-platte
- Aparat Klammt'a
- Aparat blokowy
- Aparat Stockfischa
- Aparat Schwarza z łukiem posuwistym

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
K_W07	W,S	Kartkówka, kolokwium	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów**
K_W08	W,S	Kartkówka, kolokwium	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów**
K_W13	W,S	Kartkówka, kolokwium	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów**
K_W44	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_W71	W,S,C	Kartkówka, kolokwium	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów**
K_W73	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_W76	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_W77	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_W97	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_U27	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_U29	W,s,c	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_U40	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_U41	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_U44	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_U46	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**

K_U47	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_U48	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**
K_U49	W,S,C	Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac w trakcie ćwiczeń	**Obecność na zajęciach, zaliczenie sprawdzianów, wykonanie prac**

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: *egzamin pisemny*

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	*<60%*
3,0 (dost)	*61%-68%*
3,5 (ddb)	*69%-76%*
4,0 (db)	*77%-84%*
4,5 (pdb)	*85%-92%*
5,0 (bdb)	*93%-100%*

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

4. **Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów., red. I.Karłowska, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa**
5. **Materiały i techniki ortodontyczne. , red. A.Komorowska, wyd.1 W-wa 2009**
6. **Materiały ortodontyczne w ujęciu naukowym i klinicznym. Theodore Eliades, William A.Brantley, Wyd. Czelej**
7. **Wykonywanie aparatów zdejmowanych, E.Witt, M.E.Gehrke, A.Komorowska, Wyd. Kwintesencja Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. red. E.Spiechowicz i WSP. PZWL Warszawa 1980**

Literatura uzupełniająca:

Czasopisma stomatologiczne

10. Kalkulacja punktów ECTS

Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	**25**	**1**
Seminarium	**20**	0,8
Ćwiczenia	**115**	4,6
Samodzielna praca studenta :		

Przygotowanie studenta do zajęć	**55**	2,2
Przygotowanie studenta do zaliczeń	**60**	2,4
Razem	**275**	**11,0**

11. Informacje dodatkowe

Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr n med. Konrad Perkowski
Opiekun koła naukowego: dr n med. Konrad Perkowski

Załącznik nr 2 do procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia

Sylabus przedmiotu: Biomechanika w technice dentystycznej

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko - Stomatologiczny
Program kształcenia (Kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów):	Techniki dentystyczne, poziom I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Biomechanika w technice dentystycznej
Kod przedmiotu:	44907
Jednostki prowadzące kształcenie:	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Rok studiów (rok, na którym realizowany jest przedmiot):	II
Semestr studiów (semestr, na którym realizowany jest przedmiot):	1
Typ modułu/przedmiotu (podstawowy, kierunkowy, fakultatywny):	Kierunkowy
Osoby prowadzące (imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot):	lek. stom. Renata Lenkiewicz
Erasmus TAK/NIE (czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus):	Nie
Osoba odpowiedzialna za sylabus (osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa):	lek. stom. Renata Lenkiewicz
Liczba punktów ECTS:	1

2. Cele kształcenia

1. Nabycie wiedzy odnośnie zachowań mechanicznych protez zębowych, a także przyczyn i skutków oddziaływania na tkanki podłoża z uwzględnieniem biomechaniki stawów skroniowo-żuchwowych podczas artykulacji zwarciowej.
2. Nabycie wiedzy odnośnie biomechanicznych zasad kształtowania podparcia i zamocowania uzupełnień stałych oraz ruchomych dla uzyskania stabilizacji, a także adaptacji funkcjonalnej tkanek podłoża podczas inkorporacji protez zębowych.
3. Nabycie umiejętności analizy i oceny ukształtowania powierzchni zwarcia łuków zębowych.
4. Nabycie umiejętności mechanicznego odwzorowania artykulacji zwarciowej łuków zębowych oraz ruchów kłykci stawowych żuchwy w artykulatorze nastawialnym z zastosowaniem łuku twarzowego.

3. Wymagania wstępne

1. Zaliczony przedmiot Fizjologia narządu żucia

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
	Wiedza: zna i rozumie	
TD_W03	*podstawowe* zagadnienia *z zakresu mechaniki, biostatyki i biomechaniki*	*P6S_WK*
TD_W44	*podstawowe metody pomiarowe i zasady działania aparatury pomiarowej stosowanej do badania właściwości materiałów stosowanych w technice protetycznej*	
TD_W51	*zjawiska mechaniczne występujące w rekonstrukcjach protetycznych*	
TD_W61	*zastosowanie symulatorów ruchu – artykulatorów w technice protetycznej*	
	Umiejętności: potrafi	
TD_U05	*dokonać analizy występujących naprężeń w uzupełnieniach protetycznych oraz wybrać optymalny materiał w celu ich wykonania*	*P6S_UW*
TD_U06	*posługiwać się łukiem twarzowym do odwzorowania relacji stawów skroniowo-żuchwowych względem łuków zębowych w artykulatorze nastawialnym typu arcon*	
TD_U41	*praktycznie wykorzystywać krzywe kompensacyjne Spee i Monsona oraz trójkąt Bonwilla w rehabilitacji protetycznej*	
TD_U86	*ocenić oddziaływanie uzupełnień protetycznych na tkanki jamy ustnej*	

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	*Liczba godzin*	*Liczba grup*	*Minimalna liczba osób w grupie*
Wykład	*3*		*c. kurs*
Seminarium	*1*	*1*	*20*
Ćwiczenia	*11*	*2*	*10*

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

W1-Wykład 1 – Temat wykładu: Geometria zwarcia łuków zębowych i zakres ruchów w stawach skroniowo-żuchwowych (ssż) - Treści kształcenia – TD_W03
W2-Wykład 2 – Temat wykładu: Odwzorowanie mechaniczne warunków zgryzowych w artykulatorze nastawialnym z zastosowaniem łuku twarzowego - Treści kształcenia – TD_W61
W3-Wykład 3 – Temat wykładu: Interakcja biomechaniczna protez zębowych i tkanek podłoża – Treści kształcenia – TD_W44, TD_W51, TD_U86
S1-Seminarium 1 – Temat seminarium: Wprowadzenie do biomechaniki protez zębowych – TD_W03, TD_W51
C1-Ćwiczenie 1-4 – Temat: Ocena możliwych przeciążeń na przykładzie modeli diagnostycznych wybranych pacjentów. Analiza modeli roboczych pod kątem biomechaniki wykonywanych uzupełnień protetycznych –Treści kształcenia_TD_U05, TD_U86
C2-Ćwiczenie 5-8 – Temat: Montaż modeli łuków zębowych i nastawienie parametrów prowadzenia stawowego i zębowego w artykulatorze przeciętnym i nastawialnym typu arcon z zastosowaniem łuku twarzowego w systemie Hanau – Treści kształcenia – TD_U06, TD_U41
C3-Ćwiczenie 9-11 – Temat: Zastosowanie wybranych urządzeń cyfrowych – Periotest S i T-Scan II –Treści kształcenia – TD U05

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
TD_W03,44, 51,61	*W, S*	*Sprawdzian pisemny*	*Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%*
TD_U05,06, 41	*C*	*Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych*	*Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania*

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie bez oceny

Ocena	Kryteria
2,0 (ndst)	Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia
3,0 (dost.)	Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia
3,5 (ddb)	
4,0 (db)	
4,5 (pdb)	
5,0 (bdb)	

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

1. Budkiewicz A..: Statyka i dynamika żuchwy, a układ zębowy. Fizjologia narządu żucia. PZWL, Warszawa 1981.
2. Kłaptocz B.: Biomechanika narządu żucia. Propedeutyka stomatologii, PZWL, Warszawa

1990.
3. Niedermeir W.: Kinematyka protez. Protezy częściowe. Urban & Partner, Wrocław 1997.
4. Shillingburg H.T., Hobo S., Whitsett L.D.: Protezy stałe. PZWL, Warszawa 1994.
5. Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa 2008.

10. Kalkulacja punktów ECTS

Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	***3***	***0,1***
Seminarium	***1***	***0,03***
Ćwiczenia	***11***	***0,37***
Forma aktywności	***Liczba godzin***	***Liczba punktów ECTS***
Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy):		
Przygotowanie studenta do zajęć	***9***	***0,3***
Przygotowanie studenta do zaliczeń	***6***	***0,2***
Inne (jakie?)	***-***	
Razem	***30***	***1***

11. Informacje dodatkowe

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach.

Podpis Kierownika Jednostki

Podpis Osoby odpowiedzialnej za sylabus

Sylabus przedmiotu

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	**Wydział Lekarsko-Stomatologiczny**
Program kształcenia	**Techniki dentystyczne** I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	**PSYCHOLOGIA**
Kod przedmiotu:	44919
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	Zakład Psychologii i Komunikacji Medycznej WUM (2MB) ul. Litewska 14/16, 00-575 Warszawa
Kierownik jednostki/jednostek:	prof. dr hab. n. med. Krzysztof Owczarek
Rok studiów:	II
Semestr studiów:	4
Typ modułu/przedmiotu:	podstawowy
Osoby prowadzące:	prof. dr hab. n. med. Krzysztof Owczarek
Erasmus TAK/NIE:	tak
Osoba odpowiedzialna za sylabus:	prof. dr hab. n. med. Krzysztof Owczarek
Liczba punktów ECTS:	2

2. Cele kształcenia

12. *Zapoznanie się z wybranymi I elementami wiedzy psychologicznej i socjologicznej, które umożliwiają rozumienie mechanizmów funkcjonowania człowieka w zdrowiu i chorobie.*
13. *Studenci poznają aktualne poglądy na temat zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny sieci relacji społecznych) na stan zdrowia.*
14. *Zapoznanie studentów z psychospołecznymi czynnikami ryzyka chorób somatycznych z podstawowymi mechanizmami funkcjonowania w zdrowiu i chorobie*
15. *Zapozna się pojęciem stresu i sytuacji stresowej oraz bólu i dentofobii*
16. *Przedstawienie zasad skutecznej komunikacji interpersonalnej*

3. Wymagania wstępne - brak

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
TD_W107	Czynnika ryzyka występujące w zawodzie technika dentystycznego oraz pojęcie wypalenia zawodowego	P6_WK
TD_W23	W stopniu zaawansowanym zna wybrane pojęcia i mechanizmu psychospołeczne związane ze zdrowiem i jego ochroną w zakresie właściwym do programu kształcenia	**P6S_WK**
TD_W25	Podstawowe pojęcia z zakresu komunikacji społecznej i prezentuj w główne zagrożenia zdrowia oraz problemy zdrowotne ludności na poziomie krajowym i lokalnym	**P6S_WK**
TD_W31	Sytuacje i osobowościowe czynniki ryzyka chorób somatycznych	**P6S_WK**
TD_K14	jest gotów do stosowania metod prawidłowej komunikacji w relacjach z klientami i współpracownikami	**P6S_UO**
TD_K10	zna zasady pracy w zespole jako jego członek oraz wykazuje inicjatywę i samodzielność w dziedzinie profesjonalnej.	**P6S_UO**
TD_K16	jest gotów do podejmowania działań mających na celu ograniczanie stresu zawodowego i jego negatywnych skutków	**P6S_UO**
TD_K18	zna zasady pracy zespołowej, rozwiązywania konfliktów; potrafi wykazywać asertywność, radzić sobie ze stresem w pracy, stosować podstawowe techniki relaksacyjne oraz przeciwdziałać zjawisku wypalenia zawodowego	**P6S_UO**
TDK_27	Rozpoznania pacjentów znerwicowanych, lękowych i specjalnej troski	**P6S_KR**
TD_K03	Krytyczna ocena posiadanej wiedzy, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	**P6S_KK**

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie
Wykład	30	1	*c. kurs*
Seminarium	-	-	-
Ćwiczenia	-	-	-

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

W1-Wykład 1- Temat - Treści kształcenia – Wykładowca: prof. dr hab. med. Krzysztof Owczarek

W1- Historyczne aspekty psychologii. Wprowadzenie do zagadnień psychologii - K16

W2-Psychospołeczne czynniki ryzyka chorób somatycznych – Stres TD_W23

W3-Choroba lub uraz jako sytuacja stresowa. Psychospołeczne czynniki ryzyka chorób somatycznych czynniki sytuacyjne i osobowościowe TD_W31

W4- Podstawa pacjenta wobec choroby i promocja zdrowia - zdrowy tryb życia TD_W25

W5- Czynniki ryzyka występujące w zawodzie technika dentystycznego - wypalenie zawodowe. Radzenie sobie ze stresem. Wybrane techniki relaksacyjne , TD_W107,TD_K16

W6- Asertywność jako ważny element komunikacji w stomatologii. TD_K10, TD_K14

W7-Aspekty rozwojowe seksualności człowieka - K 16, K 14

W8- Radzenie sobie w sytuacjach konfliktowych. Racjonalne zasady zarządzania czasem. TD_K03, TD_K16

W9-Psychologiczne aspekty ciąży, porodu i połogu – K03, W25

W10- Podstawowe informacje na temat bólu, lęku i dentofobii (trudności z adaptacją prac protetycznych). TDK_27

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
W1-W10	Wykład	Kolokwium Forma testowa pisemna	55% punktów

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	0-54%
3,0 (dost)	55-63 %
3,5 (ddb)	64-72 %
4,0 (db)	73-81%
4,5 (pdb)	82-90%
5,0 (bdb)	91%-100%

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

1.Jakubowska-Winiecka, A i Włodarczyk, D. (2007) *Psychologia w Praktyce Medyczne*j. Warszawa PWN

2. Owczarek K.*: Psychologia dla pielęgniarstwa*. Oficyna Wydawnicza Akademia Medyczna Warszawa 2007

Literatura uzupełniająca:

6. P.G. Zimbardo, R.L. Johnson, W. McCann: *Psychologia. Kluczowe koncepcje.* Wydawnictwo Naukowe PWN,2010.
7. Bishop G.D. *Psychologia zdrowia*. Wydawnictwo Astrum, 2000.
8. Strelau J.: *Psychologia. Podręcznik akademicki, tom. 1: Podstawy psychologii*. Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, 2000.
9. Owczarek K, Łazarewicz M. *Poradnik opiekuna seniora. Pogoda na starość.* Wolter Kluwer, 2018

10. Kalkulacja punktów ECTS

Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	**30**	**1**
Seminarium	**-**	-
Ćwiczenia	**-**	-
Samodzielna praca studenta:		
Przygotowanie studenta do zajęć	**10**	0,5
Przygotowanie studenta do zaliczeń	**10**	0.5
Razem		**2**

11. Informacje dodatkowe

-

Podpis osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Program kształcenia	Techniki Dentystyczne, studia stacjonarne, I-go stopnia, profil praktyczny
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	**Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia**
Kod przedmiotu	44908
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	Zakład Ekonomiki Zdrowia i Prawa Medycznego ul. Jana Nielubowicza 5, blok F, 02-097 Warszawa. tel.: (22) 599-21-80; tel/fax: (22) 599-21-81 e-mail: zep@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	dr hab. n. o zdr. (dr n. ekon.) Aleksandra Czerw
Rok studiów	II
Semestr studiów	2
Typ modułu/przedmiotu	podstawowy
Osoby prowadzące	mgr Ewa Wiśniewska
Erasmus TAK/NIE	NIE
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Ewa Wiśniewska tel.: (0-22) 599 21 80
Liczba punktów ECTS:	1

2. Cele kształcenia

17. Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu ekonomii oraz finansów w ochronie zdrowia dotyczących zarówno skali makro – system ochrony zdrowia, jak i mikro – podmioty lecznicze finansowane ze środków publicznych.
18. Nabycie przez studentów podstawowych umiejętności analizy przyczynowo-skutkowej z zakresu rozwiązań finansowych oraz ekonomicznych w systemie ochrony zdrowia.
19. Nabycie przez studentów umiejętności analizy sytuacji ekonomicznej systemu ochrony zdrowia w Polsce.

3. Wymagania wstępne

Brak

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
TD_W100	Podstawy prawne i finansowe udzielania świadczeń zdrowotnych i realizowania programów zdrowotnych	P6S_WK
TD_W103	Założenia i kierunki reformy systemu ochrony zdrowia w Polsce z uwzględnieniem aspektów prawnych, finansowych i organizacyjnych	P6S_WK
TD_W104	Specyfikę oraz problemy ekonomiczno-finansowe i społeczne występujące w sektorze ochrony zdrowia, zarówno w skali makro (system ochrony zdrowia) jak i mikro (ZOZ lub inny usługodawca)	P6S_WK
TD_W113	Podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii	P6S_WK
TD_W114	Podstawowe zagadnienia z zakresu systemu finansowego, teorii rynku pieniężnego i kapitałowego	P6S_WK
TD_W115	Podstawy ekonomii i finansów oraz zasady organizacji i zarządzania w służbie zdrowia	P6S_WK
TD_U72	Wykorzystuje wyniki analiz w proponowanych konkretnych (alternatywnych) rozwiązaniach w sektorze ochrony zdrowia	P6S_UW
TD_U80	Posiada umiejętność przygotowania pisemnego raportu w oparciu o własne działanie lub dane liczbowe	P6S_UW

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie
Wykład	15	1	*c. kurs*
Seminarium	-	-	-
Ćwiczenia	-	-	-

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

Wykład 1 – Podstawowe mechanizmy rynkowe w odniesieniu do systemu ochrony zdrowia – Treści kształcenia – Zasady funkcjonowania rynku wewnętrznego świadczeń zdrowotnych. Ekonomia pozytywna i normatywna.

Wykład 2 – Model Rynku usług medycznych– Treści kształcenia – Determinanty popytu i podaży na usługi zdrowotne, równowaga rynkowa.

Wykład 3 – Koszty – Treści kształcenia – Pojęcie koszu, minimalizacja kosztów w przedsiębiorstwie, funkcje kosztów. Zasady finansowania, udzielania i dystrybucji świadczeń zdrowotnych.

Wykład 4 – Modele systemów zdrowotnych – Treści kształcenia – Modele systemów zdrowotnych w Polsce i na Świecie. Źródła finansowania systemu ochrony zdrowia w Polsce.

Wykład 5 – Rachunek kosztów – Treści kształcenia – Rachunek kosztów w podmiotach leczniczych finansowanych ze środków publicznych, zasady wyceny procedur medycznych.

Wykład 6 – Sytuacja polskiego systemu ochrony zdrowia– Treści kształcenia – Problemy polskiego systemu ochrony zdrowia. Podstawy opracowania budżetu jednostki.

Wykład 7 – Praca zaliczeniowa w grupach (studium przypadku).

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
TD_W100 TD_W103 TD_W104 TD_W113 TD_W114 TD_W115 TD_U72 TD_U80	Wykład	Test wiedzy Rozwiązywanie studium przypadku w grupach na ostatnich zajęciach	51% pkt z testu wiedzy 51% pkt z pracy grupowej nad studium przypadku

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: Test wiedzy oraz praca w grupach 3 osobowych nad studium przypadku.

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	<51%
3,0 (dost)	51% - 60%
3,5 (ddb)	61% - 70%
4,0 (db)	71% - 80%
4,5 (pdb)	81% - 90%
5,0 (bdb)	91% - 100%

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

10. Devlin N., Morris S., Parkin D., Ekonomia w ochronie zdrowia, Wolters Kluwer S.A., Warszawa, 2012.
11. Witczak J., Ekonomika szpitala. Uwarunkowanie, elementy, zasady Wydawnictwo CeDeWu – wyd. fachowe, Warszawa, 2012.
12. Leowski J., Polityka zdrowotna, a zdrowie publiczne Wydawnictwo CeDeWu – wyd. fachowe, Warszawa, 2010.
13. Chwierut S., Kulis M., Stylo W., Wójcik D., Elementy zarządzania finansowego w ochronie zdrowia Wydawnictwo Medyczne „Vesalius" , Kraków, 2000.

Literatura uzupełniająca:

2. Dane liczbowe, z zakresu ochrony zdrowia w Polsce, dostępne na : http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/zdrowie/

10. Kalkulacja punktów ECTS

Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	15	0,5
Seminarium	-	-
Ćwiczenia	-	-

Samodzielna praca studenta:		
Przygotowanie studenta do zajęć	5	0,2
Przygotowanie studenta do zaliczeń	10	0,3
Razem	30	1

11. Informacje dodatkowe

Dane kontaktowe do osoby prowadzącej zajęcia:
mgr Ewa Wiśniewska; Zakład Ekonomiki Zdrowia i Prawa Medycznego, ul. Jana Nielubowicza 5, blok F;
e-mail: ewa.wisniewska3@wum.edu.pl

Podpis osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki

Wzór sylabusa przedmiotu

1. Metryczka

Nazwa Wydziału:	Wydział Lekarsko-Dentystyczny
Program kształcenia *(kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne)*:	Techniki dentystyczne – 3 i 4etnie I stopnia stacjonarne i niestacjonarne (d. wieczorowe)
Rok akademicki:	2019 - 2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	Filozofia
Kod przedmiotu *(z systemu Pensum)*:	40397
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	Zakład Etyki i Medycyny Paliatywnej II Wydziału Lekarskiego WUM ul. Litewska tel. 22 116 92 34 e-mail zakład-bietyki@wum.edu.pl…….. strona WWW http://zhmif.wum.edu.pl
Kierownik jednostki/jednostek:	Prof. dr hab. nauk med. Tomasz Pasierski
Rok studiów *(rok, na którym realizowany jest przedmiot)*:	II
Semestr studiów *(semestr, na którym realizowany jest przedmiot)*:	Letni
Typ modułu/przedmiotu *(podstawowy, kierunkowy, fakultatywny)*:	
Osoby prowadzące *(imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot)*:	Dr n. med. Maria J. Turos
Erasmus TAK/NIE *(czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus)*:	Nie
Osoba odpowiedzialna za sylabus *(osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)*:	Dr n. med. Maria J. Turos tel: 605 423 382
Liczba punktów ECTS:	2

2. Cele kształcenia

Filozofia, jako przedmiot humanistyczny z trudem poddaje się kategoryzacji tabelarycznej. Jest to wspólna praca w obrębie przedłożonych treści, zapoznanie studentów z filozoficznymi aspektami współczesnej nauki, kształtowanie własnego osądu, recepcja nowych prądów intelektualnych i budowanie filozoficznej wrażliwości na człowieka, w tym również „…Homo patiens…”, jako podmiotu a

nie przedmiotu myśli oraz działania.

3. Wymagania wstępne

Ogólne wiadomości z filozofii na poziomie szkoły średniej ogólnokształcącej

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego (numer)
Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza, U-umiejętności, K-kompetencje oraz numer efektu)	*Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.*	*Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.*
	Zna podstawowe pojęcia filozoficzne	-
	Posiada podstawową wiedzę w zakresie historii filozofii europejskiej	-
	Umie wyróżnić podstawowe obszary w naukach filozoficznych oraz ich miejsce w naukach stosowanych	-
	Potrafi omówić pojęcie „…osoba ludzka…” w jej filozoficznym ujęciu	-
	Wykazuje szacunek dla poglądów i priorytetów życiowych innych niż własne	-
	Potrafi ujawnić swoje postawy – dostrzega potrzebę altruizmu	-
TK_D24	Prezentuje postawy altruistyczne wobec pacjentów i współpracowników	P6S_UK
TD_K23	Rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich	.
	Znajduje dla siebie miejsce w odbiorze kultury	-
TD_K12	Umie podjąć dyskusję na „…trudne tematy…” i potrafi się do niej przygotować	-
TD_K 19	Umie podjąć się rozwiązywania problemów etycznych zwi z wykonywaniem zawodu oraz określania priorytetów słu realizacji określonych zadań	PS6_KK
TD_K 20	Rozpoznaje zasady moralne i wdraża je w praktycznym działaniu	PS6_KK

5. Formy prowadzonych zajęć

Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie
Wykład	35		*nieobowiązkowe*

Seminarium			*nieobowiązkowe*
Ćwiczenia			*nieobowiązkowe*

6. Tematy zajęć i treści kształcenia

WYKŁADY

1. Czym jest i co to jest filozofia?
2. Obszary filozofii cz. 1 – logika, ontologia, epistemologia
3. Obszary filozofii cz.2 – etyka, estetyka
4. Mądre wnioskowanie, czyli, filozofia nauki w dawce homeopatycznej wyłożona,
5. Historia filozofii „…na jeden mały kęs…”
6. Osoba ludzka w ujęciu filozoficznym
7. Czy w filozofii istnieje pojęcie „…dobre życie…”
8. Czy tylko Europa – filozofia pozaeuropejska „…w pigułce…”
9. Kultura obszarem zainteresowania filozofii
10. Czy dziś jest miejsce na filozofowanie?

Trzy zajęcia w formie lektorium – „…czytamy filozofów i nie tylko…” przygotowanie tekstów, prezentacja, dyskusja w grupie

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
W.4	Seminarium w formie lektorium	ustna	Samodzielna prezentacja wybranego tekstu
K. 4	Seminarium w formie dyskusji	ustna	Poprowadzenie dyskusji, uzasadnienie obranej postawy

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: **ZALICZENIE**

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	Nie dotyczy
3,0 (dost)	-
3,5 (ddb)	-
4,0 (db)	-
4,5 (pdb)	-
5,0 (bdb)	-

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

1. Heller M. – Moralność myślenia
2. Kakures-Scott D. – Wstęp do historii filozofii
3. Kozielecki J. – Koniec wieku nieodpowiedzialności
4. Mauriac F. – Burza cichnie o zmierzchu – wybrane fragmenty (Pascal)
5. McInerney P. – Wstęp do filozofii
6. Nagel Th. – Co to wszystko znaczy
7. Nielsen K. – Wprowadzenie do filozofii
8. Szczeklik A. - Kore
9. Tatoń J. - Filozofia w medycynie
10. Zaborowski P. – Filozoficzne podstawy postępowania lekarskiego

Literatura uzupełniająca:

Podawane na bieżąco przed zajęciami „…czytamy filozofów…”.
Propozycje ze strony studentów

10. Kalkulacja punktów ECTS *(1 ECTS = od 25 do 30 godzin pracy studenta)*

Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	35	
Seminarium		
Ćwiczenia		
Samodzielna praca studenta (przykładowe formy pracy): *W tym polu opisujemy nakład samodzielnej pracy przeciętnego studenta konieczny aby zaliczyć przedmiot. W kalkulacji należy uwzględnić m.in. konieczność przygotowania się do zajęć, wykonania pracy domowych, przygotowania się do zaliczeń itp.*		
Przygotowanie studenta do zajęć	5	
Przygotowanie studenta do zaliczeń		
Inne (jakie?)		
Razem		**2**

11. Informacje dodatkowe

Wszystkie inne ważne dla studenta informacje niezawarte w standardowym opisie np. dane kontaktowe do osoby odpowiedzialnej za dydaktykę, informacje o kole naukowym działającym przy jednostce, informacje o dojeździe na zajęcia, informacja o konieczności wyposażenia się we własny sprzęt bhp; informacja o lokalizacji zajęć; link to strony internetowej katedry/zakładu itp.

Podpis osoby odpowiedzialnej za sylabus

Podpis Kierownika Jednostki