



Bezpieczeństwo i higiena pracy

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego, ul. Oczuki 3, 02-007 Warszawa tel. 22 621-52-56, 22-621-51-97, e-mail: msizp@wum.edu.pl Dział Ochrony Pracy i Środowiska Ul. Oczuki 3, 02-007 Warszawa

	Tel. 22-57-20-884, elzbieta.domaszewicz@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch-Osuch, anitsch@wum.edu.pl mgr inż. Elżbieta Domaszewicz, elzbieta.domaszewicz@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr inż. Irena Kosińska, irena.kosinska@wum.edu.pl , tel. 664-268-514
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr inż. Irena Kosińska, irena.kosinska@wum.edu.pl tel. 664-268-514
Prowadzący zajęcia	dr inż. Irena Kosińska, irena.kosinska@wum.edu.pl mgr inż. Elżbieta Domaszewicz, elzbieta.domaszewicz@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	1,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		16 (16 w formie e-learningu)	0.53
seminarium (S)		14	0.47
ćwiczenia (C)		-	
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0.3

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie studiów w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń związanych z odbywaniem zajęć praktycznych na kierunku techniki dentystyczne
----	---

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

TD.W.01	przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, w tym dotyczące utylizacji odpadów powstających w czasie wykonywania zadań zawodowych
TD.W.04	organizację stanowisk pracy charakterystycznych dla zawodu zgodną z zasadami ergonomii
TD.W.05	prawa i obowiązki pracodawcy oraz pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz konsekwencje ich nieprzestrzegania
TD.W.06	pojęcie ryzyka zawodowego, metody zapobiegania i zmniejszania jego ryzyka podczas wykonywania czynności zawodowych
TD.W.07	skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka i metody przeciwdziałania
TD.W.11	zasady rozmieszczenia zaworów gazu, wody i prądu w pracowniach protetycznych, rodzaje wentylacji i oświetlenia
TD.W.13	środki gaśnicze mające zastosowanie w pomieszczeniach pracowni techniki dentystycznej
TD.W.14	środki ochrony indywidualnej i zbiorowej w odniesieniu do poszczególnych czynności zawodowych oraz wykorzystywanych urządzeń i materiałów

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.02	klasyfikować szkodliwe czynniki w zależności od sposobu oddziaływania na organizm człowieka
TD.U.11	przewidywać konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w zakresie wykonywania czynności zawodowych
TD.U.12	różnicować zagrożenia pożarowe
TD.U.13	dobrać właściwy środek gaśniczy do poszczególnych materiałów i obiektów
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1 – wykład 1-2 (dostępny na platformie e-learningowej przez 10 tyg.)	Regulacje prawne z zakresu ochrony pracy (prawa i obowiązki studentów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, prawa i obowiązki pracodawcy	TD.W.01, TD.W.05, TD.U.11
W2 – wykład 3-6 (dostępny na platformie e-learningowej przez 10 tyg.)	Zagrożenia zdrowia studentów na stanowiskach pracy/nauki w trakcie studiów - fizyczne, chemiczne i biologiczne (w tym zagrożenie koronawirusem) i ochrona przed zagrożeniami. Procedura poekspozycyjna w narażeniu na zakażenie przenoszone drogą krwi.	TD.W.06, TD.W.07, TD.U.02

W3 – wykład 7-8 (dostępny na platformie e-learningowej przez 10 tyg.)	Choroby zawodowe	TD.W.06, TD.W.07, TD.U.02, TD.U.14
W4 – wykład 9-10 (dostępny na platformie e-learningowej przez 10 tyg.)	Zasady ergonomii na stanowiskach pracy w pracowni protetycznej (stanowisko komputerowe, oświetlenie, wentylacja – podstawowe zasady)	TD.W.04, TD.W.11, TD.U.02, TD.U.11
W5 – wykład 11-12 (dostępny na platformie e-learningowej przez 10 tyg.)	Postępowanie w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożar, awaria, zagrożenia terrorystyczne, powódź). Zasady ewakuacji z budynków	TD.W.02, TD.W.04, TD.W.11, TD.W.13, TD.U.12
W6 – wykład 13-14 (dostępny na platformie e-learningowej przez 10 tyg.)	Ochrona przeciwpożarowa, w tym środki gaśnicze mające zastosowanie w pracowniach techniki dentystycznej	TD.W.13, TD.U.12, TD.U.13
W7 – wykład 15-16 (dostępny na platformie e-learningowej przez 10 tyg.)	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej w odniesieniu do poszczególnych czynności zawodowych oraz wykorzystywanych urządzeń i materiałów	TD.W.14, TD.U.14
S1-Seminarium 1-2	Ocena ryzyka zawodowego z uwzględnieniem zagrożeń na stanowisku pracy protetyka - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.06, TD.U.11
S2-Seminarium 3-4	Projektowanie ergonomicznego stanowiska pracy z uwzględnieniem technicznego wyposażenia pomieszczeń - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.04, TD.W.11, TD.W.13, TD.U.02, TD.U.13
S3-Seminarium 5-6	Choroby zawodowe technika dentystycznego - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.06, TD.W.07, TD.U.02, TD.U.14
S4- Seminarium 7-8	Zapobieganie chorobom zawodowym na stanowisku pracy technika dentystycznego - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.01, TD.W.05, TD.W.14, TD.U.11, TD.U.14
S5- Seminarium 9-10	Dobór środków indywidualnych na stanowisku pracy technika dentystycznego – wady i zalety - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.05, TD.W.14, TD.U.14
S6- Seminarium 11-12	Najczęściej spotykane czynniki biologiczne na stanowisku technika dentystycznego – zagrożenia, źródła, specyfika oddziaływania w tym zagrożenie koronawirusem - prezentacja grupowa studentów, dyskusja	TD.W.06, TD.W.07, TD.U.02
S7- Seminarium 13-14	Podsumowanie seminariów – dyskusja	TD.W.01, TD.W.04 - 07, TD.W.11, TD.W.13, TD.W.14, TD.U.02, TD.U.11-14

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Protetyka stomatologiczna dla techników dentystycznych. Mierzińska-Nastalska E, Kochanek-Leśniewska A.(redakcja naukowa). PZWL. Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa. 2017
2. Podręcznik dla asystentek i higienistek stomatologicznych. Milczarek A, Kowalik R, Najman M.(redakcja naukowa). PZWL. Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa. 2018
3. BHP w praktyce. Rączkowski B. ODDK. Gdańsk. 2012
4. Strony internetowe: www.ciop.pl, www.gis.gov.pl

Uzupełniająca

1. Higiena, profilaktyka i organizacja w zawodach medycznych. Marcinkowski J. (red.). PZWL. Warszawa. 2004
2. Kodeks pracy. Praca zbiorowa. Wyd. LexisNexis. (aktualizowane co roku)

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Wykłady	Zaliczenie wykładów - test jednokrotnego wyboru obejmujący zagadnienia wykładów od 1 do 7.	Test jednokrotnego wyboru, liczba pytań testowych 30. Maksymalnie można osiągnąć 30pkt za test. Zalicza co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi, czyli 18 pkt.
Seminaria	Podgrupy 5-osobowe opracowują zadany temat na dane seminarium, w postaci prezentacji multimedialnej	Prezentacja przedstawiana jest całej grupie, - oceniana zostaje przez prowadzącego wartość merytoryczna prezentacji, zgodność z realizowanym tematem, sposób przedstawienia, udział w dyskusji. Maksymalnie studenci mogą zdobyć 8 punktów maksymalnie (od 1 do 8pkt) , zalicza 5 pkt.

8. INFORMACJE DODATKOWE <i>(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Obecność na wykładach i seminariach – obowiązkowa 2. Zaliczenie przedmiotu: Na zaliczenie składa się obecność obowiązkowa na wykładach i seminariach, zaliczenie tematu realizowanego w podgrupie oraz zaliczenie testu - zaliczenie bez oceny 3. Opiekunem dydaktycznym przedmiotu jest dr inż. Irena Kosińska, irena.kosinska@wum.edu.pl 4. Strona internetowa Zakładu Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego: http://www.msizp.wum.edu.pl 5. Strona internetowa Działu Ochrony Pracy i Środowiska WUM: http://ochronapraczy.wum.edu.pl



Anatomia

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/22
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	ZAKŁAD ANATOMII PRAWIDŁOWEJ i KLINICZNEJ CENTRUM BIOSTRUKTURY Warszawa, ul. Chałubińskiego 5, anatomy@wum.edu.pl , tel. i fax 629-52-83

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof dr hab. Bogdan Ciszek
Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	prof dr hab. Bogdan Ciszek, bogdan.ciszek@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr Iulian Komarnitki, ikomarnitki@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	lek Paweł Piątkiewicz, hylobates@poczta.onet.pl mgr Michał Grzegorzczak, grzegorzczak.m.s@gmail.com

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		15	0,5
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		15	0,5
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		90	3

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	zapoznanie studentów z budową i funkcją organizmu człowieka
C2	umożliwienie posługiwania się prawidłową i jednoznaczną nomenklaturą medyczną przy opisie części ciała człowieka, narządów i tkanek
C3	zwrócenie uwagi na aspekty przydatne w pracy zawodowej i w udzielaniu pierwszej pomocy przed lekarskiej

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

TD.W.16	elementy anatomii prawidłowej człowieka - układy narządów: biernego i czynnego ruchu, krążenia (krwionośny i chłonny), oddechowego, pokarmowego, moczowo-płciowego i zmysłów
TD.W.17	elementy składowe budowy głowy i układu stomatognatycznego, w tym mięśnie, kości, tętnice, nerwy, zęby i ślinianki
TD.W.18	elementy wiedzy anatomicznej niezbędnej dla zrozumienia zasad udzielania pierwszej pomocy
TD.W.22	funkcje tkanek, narządów i układów organizmu człowieka

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.22	nazwać i umiejscowić w ciele ludzkim poznane narządy, układy narządów i tkanki
TD.U.23	nazwać, umiejscowić i określić czynności poszczególnych struktur głowy i szyi

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	
----	--

5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-2	Budowa ciała ludzkiego: typy konstytucyjne, postawa ciała, osie i płaszczyzny, linie przeprowadzone na powierzchni ciała ludzkiego. Okolice ciała ludzkiego. Kształt i budowa wewnętrzna kości. Połączenia kości.	TD.W.16, TD.W.18, TD.W.22, TD.U.22
W2-Wykład 3	Budowa i podział stawów. Połączenia i mechanika kręgosłupa. Połączenia kręgosłupa z czaszką.	TD.W.16, TD.W.22, TD.U.22
W3-Wykład 4	Czaszka jako całość. Doły i jamy czaszki. Otwory czaszki i ich zawartość.	TD.W.17, TD.W.22, TD.U.23
W4-Wykład 5	Okolice głowy i szyi. Mięśnie głowy i szyi. Mięśnie wyrazowe i mięśnie żucia. Trójkąty i przestrzenie szyi.	TD.W.17, TD.U.23
W5-Wykład 6	Budowa ogólna jamy ustnej, przedsionek jamy ustnej, wargi, policzki, dziąsła. Jama ustna właściwa – ograniczenia i zawartość. Ukształtowanie błony śluzowej jamy ustnej w zależności od wieku. Gruczoły ślinowe. Droga czucia smaku i droga czucia bólu z poszczególnych struktur jamy ustnej.	TD.W.17, TD.U.23
W6-Wykład 7-8	Ogólna budowa zębów mlecznych i stałych (cechy Mühlreitera, rodzaje zębów, oznaczanie zębów, czas i kolejność wyrzynania się). Przyzębie.	TD.W.17, TD.U.23
W7-Wykład 9	Uzębienie jako całość. Punkty orientacyjne, linie, płaszczyzny opisujące narząd żucia. Zgryz i zwarcie. Budowa i czynność stawu skroniowo-żuchwowego.	TD.W.17, TD.U.23
W8-Wykład 10	Rozwój jamy ustnej i zębów. Wady rozwojowe twarzy i zaburzenia rozwojowe zębów. Struktury anatomiczne w obrazie pantomograficznym.	TD.W.17, TD.U.23
W9-Wykład 11	Rozwój i podział układu nerwowego. Znaczenie czynnościowe podziału. Rdzeń kręgowy – budowa ogólna. Nerw rdzeniowy. Łuk odruchowy. Opony mózgowia i rdzenia kręgowego.	TD.W.16, TD.W.22 TD.U.22

W10-Wykład 12	Unaczynienie mózgowia (koło tętnicze Willisa). Krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego. Kora mózgu i lokalizacja ośrodków korowych.	TD.W.16, TD.W.22 TD.U.22
W11-Wykład 13	Drogi czuciowe i ruchowe z zakresu rdzenia kręgowego i nerwów czaszkowych.	TD.W.16, TD.W.22 TD.U.22
W12-Wykład 14	Klatka piersiowa. Śródpiersie. Układ krążenia. Serce. Naczynia krążenia dużego i małego. Układ oddechowy. Górne i dolne drogi oddechowe. Płuca. Mechanika oddychania.	TD.W.16, TD.W.18, TD.W.22, TD.U.22
W13-Wykład 15	Topografia narządów jamy brzusznej. Podział układu trawiennego. Budowa ogólna ściany przewodu pokarmowego. Topografia przestrzeni zaotrzewnowej. Narządu układu moczowego. Narządy płciowe męskie. Narządy płciowe żeńskie.	TD.W.16, TD.W.22, TD.U.22
C1-Ćwiczenie 1	Osteologia ogólna: kształt i budowa wewnętrzna kości. Rodzaje kości. Połączenia kości. Osteologia szczegółowa: kręgosłup, klatka piersiowa - (mostek, żebro), kości obręczy kończyny górnej - (obojczyk, łopatką), kości kończyny górnej wolnej - (kość ramienna, kości przedramienia, kości ręki), kości obręczy kończyny dolnej - (kość miedniczna), kości kończyny dolnej wolnej - (kość udowa, kości goleni, kości stopy).	TD.W.22, TD.U.22
C2-Ćwiczenie 2	Kości czaszki: czołowa, ciemieniowa, potyliczna, klinowa, sitowa, skroniowa, nosowa łzowa, podniebienna, szczeka, żuchwa, kość jarzmowa, małżowina nosowa dolna, lemiesz, kość gnykowa	TD.W.16, TD.W.17, TD.U.23
C3-Ćwiczenie 3	Czaszka jako całość: sklepienie czaszki, powierzchnia wewnętrzna podstawy czaszki, oczodół, jama nosowa, zatoki przynosowe. Staw skroniowo-żuchwowy. Nerwy czaszkowe – miejsca wyjścia z czaszki. Rtg. czaszki	TD.W.17, TD.W.22, TD.U.22
C4-Ćwiczenie 4	Okolice głowy, trójkąty szyi, przestrzenie szyi. Mięśnie głowy mm wyrazowe twarzy, mm. żucia. Mm. szyi; mm. powierzchowne, nadgnykowe i podgnykowe	TD.W.17, TD.W.22, TD.U.22
C5-Ćwiczenie 5	Budowa ogólna jamy ustnej. Przedśionek jamy ustnej, wargi, policzki, dziąsła. Jama ustna właściwa – ograniczenia, zawartość, dno jamy ustnej, język, gardło, podniebienie. Ukształtowanie błony śluzowej jamy ustnej w zależności od wieku. Gruczoły ślinowe. Droga smakowa i droga czucia bólu. Unerwienie twarzy i jamy ustnej (nn. V, VII, IX, X)	TD.W.16, TD.W.22, TD.U.22
C6-Ćwiczenie 6-7	Zęby mleczne i stałe – rodzaje zębów, budowa ogólna, cechy Mühlreitera, oznaczanie zębów systemem FDI. Czas i kolejność wyrzynania się. Zaburzenia rozwojowe zębów. Przyzębie.	TD.W.17, TD.U.23
C7-Ćwiczenie 8	Budowa i mechanika stawu skroniowo-żuchwowego. Uzębienie jako całość: łuki zębowe, zwarcie, zgryz. Cechy prawidłowego zwarcia i łuku zębowego.	TD.W.17, TD.U.23
C8-Ćwiczenie 9	Rozwój jamy ustnej i zębów. Wady rozwojowe twarzy. Zaburzenia rozwojowe zębów. Struktury anatomiczne w obrazie pantomograficznym	TD.W.17, TD.U.23
C9-Ćwiczenie 10	Podział układu nerwowego. Rdzeń kręgowy. Nerw rdzeniowy. Łuk odruchowy. Opony mózgowia i rdzenia kręgowego.	TD.W.16, TD.W.22, TD.U.22
C10-Ćwiczenie 11	Unaczynienie mózgowia. Krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego. Kora mózgu i lokalizacja ośrodków korowych.	TD.W.16, TD.W.22, TD.U.22
C11-Ćwiczenie 12	Drogi czuciowe rdzenia kręgowego. Drogi czuciowe z zakresu nerwów czaszkowych. Układ piramidowy i pozapiramidowy.	TD.W.16, TD.W.22, TD.U.22
C12-Ćwiczenie 13	Klatka piersiowa, budowa i zawartość. Górne drogi oddechowe: nos zewnętrzny, jama nosowa, krtań. Śródpiersie – podział. Serce – położenie, budowa, czynność i unerwienie. Krążenie duże i małe. Układ oddechowy. Dolne drogi oddechowe: tchawica, oskrzela, płuca. Topografia, budowa, unaczynienie i unerwienie	TD.W.16, TD.W.18, TD.W.22, TD.U.22
C13-Ćwiczenie 14-15	Podział układu trawiennego. Przełyk, żołądek, jelito cienkie i grube. Wątroba, trzustka i śledziona. Topografia i czynność. Unerwienie i unaczynienie Przestrzeń zaotrzewnowa. Nerki i nadnercza – topografia, czynność,	TD.W.16, TD.W.22, TD.U.22

	unaczynienie i unerwienie. Narządy płciowe żeńskie – topografia, czynność, unaczynienie, unerwienie. Narządy płciowe męskie – topografia, czynność, unaczynienie, unerwienie.	
--	---	--

6. LITERATURA
Obowiązkowa
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia Człowieka. Sylwanowicz. PZWL. dowolne wydanie 2. Anatomia Człowieka. Woźniak W. Wyd. Med. Urban&Partner. 3. Anatomia Kliniczna Głowy i Szyi. Aleksandrowicz R, Ciszek B. Wyd. Lek. PZWL 4. Mały atlas anatomiczny. Aleksandrowicz R.
Uzupełniająca
<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia Czynnościowa Ośrodkowego Układu Nerwowego. Gołąb B. PZWL. 2. Anatomia Głowy dla Stomatologów. Łasiński W. PZWL. 3. dostępne na rynku słowniki mian anatomicznych <p>ATLASY FOTOGRAFICZNE - przykłady</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kolorowy Atlas Anatomii Człowieka Minn Mc. i wsp. dowolne wydanie 2. Anatomia Człowieka Rohen, Yokochi dowolne wydanie 3. Atlas Anatomii Vajda

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.16, TD.W.17, TD.W.18, TD.W.22, TD.U2.2, TD.U.23	Obserwacja pracy studenta na ćwiczeniach Egzamin testowy	Uczestnictwo w wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowe. Przedmiot kończy się egzaminem na ocenę. Uzyskanie $\geq 65\%$ poprawnych odpowiedzi

8. INFORMACJE DODATKOWE <i>(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)</i>
<p>Egzamin jest testowy i obejmuje tematy ćwiczeń i wykładów.</p> <p>Egzamin odbywa się w sesji egzaminacyjnej zimowej składa się z 50 pytań - 1min na pytanie, pozytywną ocenę student uzyskuje po udzieleniu prawidłowych odpowiedzi na 65% pytań</p> <p>W przypadku uzyskania na egzaminie oceny niedostatecznej egzamin poprawkowy odbywa się w sesji poprawkowej zimowej. Zgodnie z regulaminem studiów, nie zgłoszenie się na egzamin w ustalonym terminie bez usprawiedliwienia jest równoznaczne z uzyskaniem oceny niedostatecznej</p> <p>Ćwiczenia odbywają się w salach Zakładu Anatomii Prawidłowej i Klinicznej</p> <p>Studenci zobowiązani są do opanowania przewidzianych programem wiadomości wg planu.</p> <p>Aby w pełni wykorzystać czas ćwiczeń student obowiązany jest przychodzić na zajęcia przygotowany z aktualnego materiału oraz obowiązuje znajomość materiału ze wszystkich poprzednio odbytych ćwiczeń i wykładów</p> <p>Obecność na wszystkich ćwiczeniach (w swojej grupie!) jest obowiązkowa.</p> <p>Dopuszcza się jedną usprawiedliwioną nieobecność.</p> <p>Większa niż jedna absencja powoduje brak zaliczenia przedmiotu.</p> <p>Odrabianie ćwiczeń z inną grupą jest niemożliwe.</p> <p><u>W przypadku nauczania w formie online /hybrydowej w roku akademickim 2021/2022 zostanie podana korekta regulaminu</u></p>

Wprowadzanie osób postronnych oraz wykonywanie zdjęć lub filmów jest niedozwolone

Harmonogram zajęć dydaktycznych na dany rok akademicki umieszczony jest w tablicy ogłoszeń Zakładu.
Przed wejściem na zajęcia student jest zobowiązany pozostawić ubranie wierzchnie w szatni.

W salach dydaktycznych obowiązuje **bezwzględny zakaz** jedzenia produktów spożywczych, picia napojów jak również używania telefonów komórkowych oraz innych przekazników informacji.

W salach dydaktycznych przebywają tylko studenci WUM odbywający aktualnie zajęcia, przewidywane programem przedmiotu.

Wszystkich studentów przebywających na terenie Zakładu Anatomii Prawidłowej i Klinicznej oraz całego gmachu Centrum Biostruktury obowiązuje zakaz palenia tytoniu i papierosów elektronicznych, przyjmowania środków psychoaktywnych, bezwzględnego nakazu przestrzegania przepisów BHP i PPOż



EKONOMIA

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/22
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)	Nauki medyczne
Profil studiów (ogólnoakademicki/praktyczny)	Praktyczny
Poziom kształcenia (I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)	I stopnia
Forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne)	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się (egzamin/zaliczenie)	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e (oraz adres/y jednostki/jednostek)	Zakład Ekonomiki Zdrowia i Prawa Medycznego Żwirki Wigury 81, 02-091 Warszawa, zep@wum.edu.pl tel.: (22) 599-21-80; tel/fax: (22) 599-21-81

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. o zdr. (dr n. ekon.) Aleksandra Czerw
Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr hab. n. o zdr. (dr n. ekon.) Aleksandra Czerw, aleksandra.czerw@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr. ekon. Michał Wojna, michal.wojna@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. ekon. Michał Wojna, michal.wojna@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	1
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		15	0,5
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		-	-
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		15	0,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi prawami ekonomicznymi rządzącymi procesami gospodarczymi na poziomie makro i mikro.
C2	Nabywanie przez studentów umiejętności poprawnej i zgodnej z prawami ekonomii interpretacji zdarzeń gospodarczych, stanowiących otoczenie decyzyjne w systemie ochrony zdrowia.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.68	pojęcie amortyzacji sprzętu i urządzeń
TD.W.191	podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii
TD.W.192	podstawowe zagadnienia z zakresu systemu finansowego, teorii rynku pieniężnego i kapitałowego
TD.W.193	podstawy ekonomii i finansów oraz zasady organizacji i zarządzania w służbie zdrowia
TD.W.194	pojęcia i przepisy z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej, prowadzenia działalności gospodarczej, podatkowe oraz ochrony danych osobowych
TD.W.196	zasady planowania i realizacji działań marketingowych
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.54	opracować i stosować plan optymalnego użytkowania urządzeń
TD.U.224	przygotować założenia dla własnej działalności
TD.U.225	rozdzieli typy umów na świadczenie usług zdrowotnych pomiędzy płatnikami a świadczeniodawcami
TD.U.226	optymalizować wynik finansowy prowadzonej działalności gospodarczej
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
TD.K.45	oblicza koszt materiałów podstawowych i pomocniczych niezbędnych do wykonania wskazanego uzupełnienia protetycznego na podstawie otrzymanych danych
TD.K.53	dobiera metody skutecznej motywacji pracownika

5. Zajęcia		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-2	Krzywa możliwości produkcyjnych. Efektywność Pareto. Ekonomia pozytywna i normatywna.	TD.W.191, TD.W.193, TD.W.194, TD.U.226
W2-Wykład 3-4	Popyt, podaż, równowaga rynkowa, statyka porównawcza, elastyczność cenowa i dochodowa popytu, strategie cenowe, planowanie działań marketingowych.	TD.W.191, TD.W.192, TD.W.193, TD.W.194, TD.W.196, TD.U.224, TD.U.225
W3-Wykład 5-7	Pojęcia kosztu i wydatku, inwestycje i amortyzacja, minimalizacja kosztów w przedsiębiorstwie i zakładzie opieki zdrowotnej, elementy oceny projektu inwestycyjnego, mierniki kondycji finansowej przedsiębiorstwa.	TD.W.68, TD.W.191, TD.W.192, TD.W.193, TD.W.194, TD.U.54, TD.U.224, TD.U.225, TD.U.226, TD.K.45, TD.K.53
W4—Wykład 8-9	Formy prowadzenia działalności gospodarczej. Struktury rynkowe, siła rynkowa przedsiębiorstwa, ograniczenia konkurencji, nieuczciwa konkurencja, strategiczne zachowania przedsiębiorstw.	TD.W.68, TD.W.191, TD.W.192, TD.W.193, TD.W.194, TD.U.54,

		TD.U.224, TD.U.225, TD.U.226, TD.K.45, TD.K.53
W5-Wykład 10-11	Rola gospodarstwa domowego, przedsiębiorstwa i państwa w obiegu gospodarczym. Determinanty i składniki dochodu narodowego.	TD.W.191, TD.W.192, TD.W.193, TD.W.194, TD.U.224, TD.U.226
W6-Wykład 12-13	Rynki: dóbr i usług, pieniądza i pracy, równowaga gospodarcza, bezrobocie, inflacja.	TD.W.191, TD.W.192, TD.W.193, TD.W.194, TD.U.226
W7-Wykład 14-15	Praca zaliczeniowa w grupach (studium przypadku).	TD.W.191, TD.W.192, TD.W.193, TD.W.194, TD.U.54, TD.U.224, TD.U.225, TD.U.226, TD.K.45, TD.K.53

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Literatura obowiązkowa:

1. Mikroekonomia. Krugman RP, Wells R. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa. 2012
2. Makroekonomia. Mankew G, Taylor MP. PWE. Warszawa. 2015

Uzupełniająca

1. Economics for manager. Farnham PG, Pearson. New York. 2010

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.68, TD.W.191, TD.W.192, TD.W.193, TD.W.194	TEST WIEDZY	Min 60%
TD.W.191, TD.W.192, TD.W.193, TD.W.194, TD.U.54, TD.U.224, TD.U.225, TD.U.226, TD.K.45, TD.K.53	Rozwiązywanie studium przypadku w grupach 4-osobowych na ostatnich zajęciach	Min 60%

8. INFORMACJE DODATKOWE *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*

Zaliczenie przedmiotu: zaliczenie bez oceny; test wiedzy + studium przypadku, kryterium zaliczenia - uzyskanie minimum 60% pozytywnych odpowiedzi, rozwiązanie studium przypadku, kryterium zaliczenia - uzyskanie minimum 60% pozytywnych odpowiedzi na pytania otwarte.

Opiekunem dydaktycznym przedmiotu jest dr n. ekon. Michał Wojna, michal.wojna@wum.edu.pl

Student może mieć jedną nieusprawiedliwioną nieobecność w trakcie wszystkich zaplanowanych zajęć.

Strona internetowa Zakładu: <https://zep.wum.edu.pl/>



Etyka

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/22
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	mgr Waldemar Ćwirzeń, wcwirzen@wum.edu.pl , 22 6256602
Prowadzący zajęcia	mgr Waldemar Ćwirzeń, wcwirzen@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10 (10 w formie e-learningu)	0,4
seminarium (S)		5	0,2
ćwiczenia (C)		-	-
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy odnośnie podstawowych pojęć etycznych: wartości, norm i oceny, powinności i cnoty, moralności, ideałów, sankcji moralnych (sumienia) i zasad deontologii.
C2	Nabywanie wiedzy odnośnie etycznych uwarunkowań zawodu technika dentystycznego.
C3	Nabywanie wiedzy odnośnie zjawisk patologicznych występujących w miejscu pracy.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.36	pojęcie przemocy, w tym przemocy w środowisku pracy
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.31	stosować procedury dotyczące przeciwdziałaniu zjawiskom przemocy
TD.U.32	wskazać działania przeciwdziałające przemocy adekwatne do danej sytuacji
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
TD.K.05	rozróżnia etyczne i nieetyczne zachowania w odniesieniu do wykonywanych czynności zawodowych oraz w odniesieniu do współpracowników

5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-6 (dostępny na platformie e-learningowej przez 7 tyg. od 4 10 2021)	Podstawowe zasady moralno-etyczne - etyka - wiadomości ogólne, znajomość systemów etyki europejskiej, podstawowe pojęcia etyczne: wartości, normy i oceny, powinności i cnoty moralne, ideały i sankcje moralne (sumienie), zbiór norm i zasad regulujących wykonywanie zawodu technika dentystycznego, zachowanie tajemnicy zawodowej, zasady deontologii.	TD.W.36, TD.U.31, TD.K.05
W1-Wykład 7-10 (dostępny na platformie e-learningowej przez 7 tyg. od 21 02 2022)	Pojęcie przemocy - poznanie czynników ryzyka, wskazanie działań przeciwdziałających przemocy w środowisku pracy.	
S1-Seminarium 1-5	Rozpoznawanie negatywnych sytuacji w środowisku pracy - czynniki ryzyka psychospołecznego w środowisku pracy, zjawiska patologiczne w miejscu pracy – mobbing, przemoc fizyczna, molestowanie, protekcja, korupcja. - Sprawdzian pisemny	TD.W.36, TD.U.31, TD.U.32, TD.K.04, TD.K.05

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Etyka lekarska. Brzeziński T. PZWL. Warszawa. 2012

Uzupełniająca

1. Polska etyka lekarska w ujęciu dziejowym. Studium filozoficzno-historyczne. Borówka J. MADO. Toruń. 2012
2. O etyczny wymiar relacji lekarz - pacjent. Szulc RW. Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk. Poznań. 2011

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia

TD.W.36, TD.U.31, TD.U.32, TD.K.04, TD.K.05	Sprawdzian pisemny (6 pytań opisowych)	Każde pytanie oceniane jest w skali od 1 do 3 pkt. Zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 10 punktów
---	---	---

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Zaliczenie przedmiotu: zaliczenie bez oceny

Opiekunem dydaktycznym przedmiotu jest mgr Waldemar Ćwirzeń, wcwirzen@wum.edu.pl

Student może mieć 1 nieobecność pod warunkiem zaliczenia wszystkich zaplanowanych zadań w kolejnym tygodniu zajęć lub może się zgłosić do prowadzącego zajęcia w godzinach jego dyżuru.

W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.

Na zajęciach nie wolno używać telefonów komórkowych lub innych urządzeń elektronicznych. Student w trakcie zajęć musi mieć jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną i zmienione obuwie.

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



Fizjologia i Patologia

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Eksperymentalnej (1S7) ul. Pawińskiego 3C, 02-106 Warszawa tel. 22 57 20 734; e-mail: 1s7@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. Marcin Ufnal
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	prof. dr hab. n. med. Marcin Ufnal, e-mail: mufnal@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr n. med. Marek Konop, e-mail: marek.konop@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	prof. dr hab. n. med. Marcin Ufnal, mufnal@wum.edu.pl , lek. wet. Klaudia Maksymiuk, klaudia.bielinska@wum.edu.pl , dr n. med. Adrian Drapała, adrian.drapala@wum.edu.pl , lek. med. Kinga Jaworska, kinga.jaworska@wum.edu.pl , dr n. med. Marek Konop, marek.konop@wum.edu.pl , lek. med. Piotr Konopelski, piotr.konopelski@wum.edu.pl , dr hab. n. med. Janusz Skrzypecki, janusz.skrzypecki@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	2,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		20 (w tym 20 w e-learningu)	0,67
seminarium (S)		10	0,33
ćwiczenia (C)		-	-
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		30	1

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z mechanizmami funkcjonowania organizmu człowieka na poziomie molekularnym, komórkowym i systemowym.
----	---

C2	Poznanie zmian czynnościowych prowadzących i wynikających z choroby.
C3	Integracja wiedzy nauk podstawowych z naukami klinicznymi.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

TD.W.22	funkcje tkanek, narządów i układów organizmu człowieka
TD.W.23	procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie człowieka
TD.W.34	etiologię podstawowych procesów patologicznych
TD.W.35	podstawowe objawy chorobowe najczęściej występujących chorób, w tym chorób cywilizacyjnych

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.29	rozróżnić normy i patologie w organizmie człowieka
TD.U.30	rozpoznawać na podstawie opisów oraz rysunków objawy podstawowych procesów patologicznych i zmian chorobowych w organizmie człowieka

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1- Wykład 1-4 (e-learning, czas rzeczywisty)	Wprowadzenie do fizjologii człowieka. Fizjologia komórek pobudliwych Potencjał spoczynkowy i czynnościowy.	TD.W.22, TD.W.23, TD.U.29, TD.U.30
W2-Wykład 5-7 (e-learning, czas rzeczywisty)	Wstęp do fizjologii układu krążenia. Patofizjologia układu sercowo-naczyniowego.	TD.W.22, TD.W.23, TD.U.29, TD.U.30
W3 – Wykład 8-10 (e-learning, czas rzeczywisty)	Wybrane zagadnienia z fizjologii i patofizjologii układu oddechowego.	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22, TD.W.23, TD.W.34, TD.W.35
W4 – Wykład 11-14 (e-learning, czas rzeczywisty)	Wybrane zagadnienia z fizjologii i patofizjologii układu pokarmowego.	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22, TD.W.23, TD.W. 34, TD.W.35
W5 - Wykład 15-18 (e-learning, czas rzeczywisty)	Wybrane zagadnienia z fizjologii i patofizjologii układu nerwowego.	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22, TD.W.23, TD.W.34, TD.W.35
W6 – Wykład 19-20 (e-learning, czas rzeczywisty)	Wybrane zagadnienia z fizjologii i patofizjologii układu moczowego i endokrynnego.	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22, TD.W.23, TD.W.34, TD.W.35
S1-Seminarium 1-2	Regulacja układu krążenia. Zawał serca. Niewydolność serca. Patofizjologia wstrząsu i powstawania obrzęków.	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22, TD.W.23, TD.W. 34, TD.W.35
S2 – Seminarium 3-4	Fizjologiczne podstawy testów diagnostycznych.	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22, TD.W.23, TD.W 34, TD.W.35
S3 – seminarium 5-6	Gospodarka kwasowo-zasadowa i wodno-elektrolitowa.	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22,

		TW.W.23, TD.W.34, TD.W.35
S4 - Seminarium 7-8	Gojenie się ran. Odczyn zapalny	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22, TW.W.23, TD.W.34, TD.W.35
S5 – Seminarium 9-10	Podsumowanie kursu.	TD.U.29, TD.U.30, TD.W.22, TW.W.23, TD.W.34, TD.W.35

6. LITERATURA

Obowiązkowa

5. Fizjologia. Ganong WF. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa. 2009
6. Patofizjologia człowieka. red. Badowska-Kozakiewicz A. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa. 2013

Uzupełniająca

1. Patofizjologia. Damjanov I. Urban i Partner. 2010
2. Fizjologia Człowieka – Zintegrowane podejście. Wydanie polskie pod redakcją Ponikowskiej B. Warszawa 2018. Wydawnictwo PZWL

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.U.29, TD.W.22, TD. U. 30, TD.W.23, TD.W. 34, TD.W.35	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustne bądź pisemne sprawdzenie przygotowania do każdego seminarium. 2. Przygotowanie prezentacji. Ocenie podlega zawartość merytoryczna, sposób wygłaszania oraz umiejętność dyskusji. 3. Przygotowanie referatów, innych prac pisemnych zleconych przez prowadzących. <p>Spełnienie warunków z pkt. 1, 2 i 3 pozwala na przystąpienie do zaliczenia testowego przedmiotu.</p>	Aktywny udział w zajęciach oceniany na podstawie krótkiego testu sprawdzającego

8. INFORMACJE DODATKOWE *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*

1. Na wykładach poruszane są najnowsze zagadnienia z zakresu fizjologii doświadczalnej i klinicznej w oparciu o aktualną wiedzę zdobywaną przez Pracowników Zakładu na licznych konferencjach i zjazdach naukowych.
2. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: prof. dr hab. n. med. Marcin Ufnal, mufnal@wum.edu.pl
3. Obecność na wykładach i seminariach jest obowiązkowa (lista obecności).
4. Studentowi przysługuje 1 nieobecność nieusprawiedliwiona. Pozostałe nieobecności muszą być usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim, które należy dostarczyć do Sekretariatu Zakładu w terminie 7 dni od powrotu na Uczelnię.
5. Prosimy o punktualne przybycie na zajęcia. Spóźnienie powyżej 15 min. traktowane jest jako nieobecność. Na zajęciach obowiązuje kategoryczny zakaz używania telefonów komórkowych.
6. Przy Zakładzie działa Studenckie Koło Naukowe Kardiologii Eksperymentalnej, opiekun SKN: prof. dr hab. M. Ufnal, e-mail: mufnal@wum.edu.pl
7. Forma zaliczenia – test jednokrotnego wyboru, zalicza $\geq 60\%$ maksymalnej liczby punktów. Zaliczenie testowe (50 pytań testowych jednokrotnego wyboru) sprawdzające przyswojenie treści prezentowanych na wykładach i seminariach. Pierwszy i drugi termin zaliczenia ma formę testową. W przypadku niezaliczenia, trzeci termin może odbyć się wyłącznie za zgodą Kierownika Zakładu.
8. Informacje na temat Kursu będą zamieszczone na stronie Zakładu: <http://physiology.wum.edu.pl>



Anatomia i Histologia

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Katedra i Zakład Histologii i Embriologii Zakład Transplantologii i Centralny Bank Tkanek CENTRUM BIOSTRUKTURY ul. Chałubińskiego 5 02-004 Warszawa strona internetowa: http://histologia.wum.edu.pl tel/fax 22-629-52-82, e-mail: histolog@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. n. med. Jacek Malejczyk
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	prof. dr hab. n. med. Jacek Malejczyk, jacek.malejczyk@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr n. med. Grzegorz Gut, grzegorz.gut@wum.edu.pl , 22 621 75 43
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Artur Kamiński, artur.kaminski@wum.edu.pl , dr n. med. Grzegorz Gut, grzegorz.gut@wum.edu.pl , dr hab. n. med. Ryszard Galus, ryszard.galus@wum.edu.pl , dr hab. n. med. Ewa Jankowska-Steifer, ewa.jankowska-steifer@wum.edu.pl , lek. Agata Hevelke, agata.hevelke@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	4 (z anatomią)
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		5 (5 w formie e-learningu)	0,20
seminarium (S)		4	0,16
ćwiczenia (C)		6	0,24
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		35	1,4

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Poznanie budowy histologicznej i czynności komórek oraz tkanek w zakresie podstawowym.
C2	Poznanie szczegółowej budowy tkanek jamy ustnej ze szczególnym uwzględnieniem budowy, rozwoju i funkcji zęba, tkanek przyzębia oraz ślinianek.
C3	Nabywanie umiejętności rozpoznania pod mikroskopem podstawowych elementów strukturalnych tworzących komórki i tkanki oraz główne struktury jamy ustnej.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.19	budowę i funkcję komórek, tkanek, narządów oraz układów narządów w aspekcie histologicznym
TD.W.20	szczegółową budowę histologiczną tkanek jamy ustnej, a zwłaszcza przyzębia oraz ślinianek
TD.W.21	szczegółową budowę histologiczną, rozwój i funkcje zębów
TD.W.22	funkcje tkanek, narządów i układów organizmu człowieka
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.22	nazwać i umiejscowić w ciele ludzkim poznane narządy, układy narządów i tkanki
TD.U.24	rozpoznać pod mikroskopem podstawowe elementy strukturalne tworzące tkanki i narządy
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	-

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1 - wykład 1-2 (e-learning, czas rzeczywisty)	„Komórka, tkanka, narząd, układ narządów” - wykład wprowadzający, objaśniający podstawy budowy poszczególnych tkanek. „Klasyfikacja tkanek” - kontynuacja i rozwinięcie wstępu. Skrótowe omówienie cech charakterystycznych i kryteriów klasyfikacji wszystkich tkanek.	TD.W.19, TD.W.22
W2 - wykład 3 (e-learning, czas rzeczywisty)	„Tkanki łączne” - mówienie cech charakterystycznych i kryteriów klasyfikacji tkanek łącznych.	TD.W.19, TD.W.22
W3 - wykład 4 (e-learning, czas rzeczywisty)	„Budowa i rozwój zęba”. Omówienie budowy i rozwoju zębów.	TD.W.21
W4 - wykład 5 (e-learning, czas rzeczywisty)	„Budowa i funkcja tkanek przyzębia. Staw skroniowo-żuchwowy” - szczegółowe omówienie budowy funkcji tkanek przyzębia oraz stawu skroniowo – żuchwowego.	TD.W.20, TD.W.21
S1 -Seminarium 1	„Tkanki nabłonkowe jamy ustnej, warg, skóry” - szczegółowe omówienie cech charakterystycznych i kryteriów klasyfikacji tkanek nabłonkowych pełniących funkcje okrywające.	TD.W.19, TD.W.22
S2 - Seminarium 2	„Tkanki gruczołowe: ślinianki, gruczoły endokrynowe”- szczegółowe omówienie cech charakterystycznych i kryteriów klasyfikacji tkanek pełniących funkcje wydzielnicze.	TD.W.19, TD.W.20, TD.W.22
S3 - Seminarium 3	„Tkanki łączne: kość wyrostka zębodołowego, przyzębie”- szczegółowe omówienie cech charakterystycznych i kryteriów klasyfikacji tkanek łącznych tworzących zębodół i przyzębie	TD.W.20, TD.W.22

S4 - Seminarium 4	„Tkanki łączne: kość wyrostka zębodołowego, przyzębie”- szczegółowe omówienie cech charakterystycznych i kryteriów klasyfikacji tkanek łącznych tworzących zębodół i przyzębie	TD.W.21
C1 - Ćwiczenie 1-2	„Histologia tkanki nabłonkowej jamy ustnej na przykładzie preparatów histologicznych różnych rodzajów brodawek języka”. Zapoznanie z preparatami histologicznymi języka. „Histologia tkanki nabłonkowej pełniące funkcje okrywające na przykładzie preparatów histologicznych rogówki, tchawicy oraz skóry owłosionej”. Zapoznanie z preparatami histologicznymi poszczególnych narządów.	TD.W.19, TD.W.20, TD.W.22, TD.U.22, TD.U.24
C2 - Ćwiczenie 3	„Histologia tkanki gruczołowej na przykładzie preparatów ślinianek oraz trzustki” Zapoznanie z preparatami histologicznymi tych narządów.	TD.W.20, TD.W.22, TD.U.22, TD.U.24
C3 - Ćwiczenie 4-5	„Histologia tkanek zęba na przykładzie preparatów szlifów zębiny”. Zapoznanie z preparatami histologicznymi zęba. „Histologia tkanek zęba i przyzębia na przykładzie preparatów dziąsła oraz mocowania zęba w kości wyrostka zębodołowego”. Zapoznanie z preparatami histologicznymi zęba i przyzębia.	TD.W.21, TD.W.22, TD.U.22, TD.U.24
C4 - Ćwiczenie 6	„Histologia tkanki kostnej oraz procesu kościotworzenia na przykładzie preparatów kości odwapnionej oraz preparatu rozwoju zęba”. Zapoznanie z preparatami histologicznymi obrazującymi rozwój zęba i przyzębia.	TD.W.20, TD.W.21, TD.W.22, TD.U.22, TD.U.24

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Podstawy histologii i embriologii. Godlewska-Jędrzejczyk J., Moskalewski S. Oficyna Wydawnicza Akademii Medycznej w Warszawie. ostatnie wydanie

Uzupełniająca

1. Histologia i embriologia jamy ustnej. Chiego D. Edra Urban&Partner. 2017
2. Histologia i cytofizjologia zęba i jamy ustnej. Kmiec Z. Elsevier Urban & Partner, ostatnie wydanie

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.19, TD.W.20, TD.W.21, TD.W.22	Kolokwium. Testy kolokwialne są złożone z 50 pytań jednokrotnego wyboru. Pytania dotyczą treści zawartych w podręczniku obowiązującym oraz treści przekazywanych podczas wykładów, seminariów i ćwiczeń. W miarę możliwości preferowana jest forma stacjonarna.	60% prawidłowych odpowiedzi
TD.U.22, TD.U.24	Podczas ćwiczeń. W miarę możliwości preferowana jest forma stacjonarna ćwiczeń. Studenci zgłaszają się na ćwiczenia przygotowani merytorycznie. Asystenci sprawdzają merytoryczne przygotowanie do zajęć w formie kartkówki lub odpowiedzi ustnej. Ćwiczenie polega na wykonaniu rysunków preparatów histologicznych. Warunkiem zaliczenia poszczególnych ćwiczeń jest: - merytoryczne przygotowanie do zajęć - poprawnie wykonanie i opisanie rysunków preparatów	60% prawidłowych odpowiedzi i 85% prawidłowych opisów

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Organizacja zajęć:

1. Nauczanie Histologii z Embriologią odbywa się w formie ćwiczeń, seminariów i wykładów.
Wykłady zaplanowano w formie on-line. W razie konieczności (np. wynikającej z planu zajęć) dopuszczalna jest forma stacjonarna lub hybrydowa.
Seminaria i ćwiczenia zaplanowano jako stacjonarne. Inne formy dopuszczalne są tylko w wyjątkowych sytuacjach.
Ćwiczenia stacjonarne odbywają się w dużej sali mikroskopowej budynku Centrum Biostruktury, ul. Chałubińskiego 5, w Warszawie.
2. Obecność na wykładach, ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa. Spóźnienia przekraczające 15 minut będą traktowane jak nieobecność.
3. Studenci przystępują do zajęć przygotowani merytorycznie. Zakres materiału objętego ćwiczeniem jest podany w „Programie Zajęć”.
Przygotowanie studentów do zajęć jest sprawdzane przez asystenta.
4. W trakcie ćwiczeń studenci omawiają z asystentem zagadnienia objęte tematem ćwiczenia oraz oglądają preparaty mikroskopowe.
Obrazy tkanek i narządów oglądanych pod mikroskopem należy narysować i opisać w zeszycie. W tym celu niezbędne jest posiadanie zeszytów oraz kredek. Ubranie ochronne nie jest wymagane.
5. Mikroskopy są wypożyczane pod zastaw legitymacji studenckiej. Wynoszenie z sal ćwiczeniowych preparatów, mikroskopów lub ich części jest zabronione.

Zaliczenie zajęć:

1. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział w wykładach, seminariach i ćwiczeniach oraz zaliczenie wszystkich ćwiczeń.
2. Warunkiem zaliczenia ćwiczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze znajomości materiału przewidzianego na dane ćwiczenie oraz wykonanie rysunków preparatów i ich poprawne opisanie.
3. Dni, w których wyznaczono terminy ćwiczeń i kolokwium są dniami zajęć obowiązkowych.
4. Dopuszcza się nieobecność na 1 wykładzie i 1 ćwiczeniu. Większa liczba nieobecności powoduje niezaliczenie semestru i niedopuszczenie do kolokwium, bez względu na powód nieobecności.
5. Ćwiczenia niezaliczone z powodu nieobecności lub nieprzygotowania do zajęć należy zaliczyć w formie ustalonej z prowadzącym ćwiczenia nie później niż na 7 dni przed kolokwium. Dotyczy to również zajęć odwołanych przez Władze Uczelni.

Zaliczenie przedmiotu (kolokwium):

1. Warunkiem dopuszczenia do kolokwium jest udział w wykładach, seminariach i ćwiczeniach oraz zaliczenie wszystkich ćwiczeń.
2. Kolokwia w pierwszym i drugim terminie mają formę testów. Testy kolokwialne są złożone z 50 pytań jednokrotnego wyboru.
Do zaliczenia wymagane jest udzielenie 30 poprawnych odpowiedzi (60 %).
3. Zastrzeżenia dotyczące pytań zawartych w teście należy składać drogą elektroniczną (e-mail) na adres Katedry w dniu przeprowadzenia testu.
4. W przypadku nieobecności na kolokwium spowodowanej przyczynami zdrowotnymi, student zobowiązany jest dostarczyć zwolnienie lekarskie w ciągu trzech dni roboczych od dnia wyznaczonego kolokwium, pod rygorem wpisania oceny niedostatecznej.
5. Kolokwium zaliczeniowe można zdawać dwukrotnie. W razie niezaliczenia kolokwium poprawkowego, na wniosek studenta, Dziekan może wyznaczyć kolokwium w terminie komisyjnym.

Stanowisko Katedry w sprawie ściągania:

Ściąganie na egzaminach i kolokwium jest naruszeniem zasad etyki oraz Regulaminu Studiów WUM. Osoby aktywnie i biernie uczestniczące w tym procederze będą karane usunięciem z egzaminu z oceną niedostateczną. Dodatkowo Zakład wdroży postępowanie dyscyplinarne wobec osób ściągających.

Osoby aktywnie ściągające to osoby, które odpisują wyniki od innych Studentów, bądź korzystające w czasie egzaminu z niedozwolonych notatek lub urządzeń elektronicznych służących do komunikowania się lub do przechowywania danych. Wnoszenie takich urządzeń na egzaminy (kolokwia) jest zabronione.

Poprzez bierny udział w ściąganiu rozumie się ułatwianie odpisywania własnych odpowiedzi innym uczestnikom egzaminu. Student jest zatem zobowiązany dochować należytej staranności, aby uniemożliwić innym odpisywanie swoich odpowiedzi.

Kierownik Katedry obowiązuje Studentów i Egzaminatorów do ścisłego przestrzegania tych zasad.

Stanowisko Katedry w sprawie formy zaliczenia przedmiotu przez osoby obcojęzyczne:

Studenci, dla których język polski jest językiem obcym, podlegają takim samym kryteriom oceny na ćwiczeniach i zaliczeniach co studenci polskojęzyczni oraz zdają kolokwium w formie testu.



Podstawy języka migowego

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Profil praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie z oceną
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Studium Języków Obcych WUM ul. Księcia Trojdena 2a, 02-109 Warszawa, sjosekretariat@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr Maciej Ganczar
Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	mgr Małgorzata Słupek, mslupek@wum.edu.pl , 22-5720-863
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)	mgr Małgorzata Słupek, mslupek@wum.edu.pl , mgr Elwira Haszcz-Wardziak, ehaszcz@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Elwira Haszcz-Wardziak, ehaszcz@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	1,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0,5
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		-	-
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		5	0,25
Przygotowanie prezentacji		5	0,25

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Celem kształcenia jest posługiwanie się w formie gestowo - oralnej oraz językiem migowym na poziomie A1 ze szczególnym uwzględnieniem specjalistycznej terminologii stomatologicznej.
----	---

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
---------------------------------	--------------------------

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.218	stosować podstawowe techniki języka migowego w udzielaniu świadczeń
TD.U.219	pomagać pacjentom niesłyszącym w dostępie do usług medycznych
TD.U.220	porozumiewać się językiem migowym w stopniu podstawowym

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-4	Specjalności w stomatologii, podstawowa terminologia stomatologiczna	TD.U.218, TD.U.219, TD.U.220
W2-Wykład 5-6	Daktylografia /palcowy alfabet migowy PJM/	TD.U.220
W3-Wykład 7-10	Ideogramy w zakresie wiedzy podstawowej /100 znaków/	TD.U.218, TD.U.219, TD.U.220

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Język migowy w terapii. Szczepankowski B, Koncewicz D. Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Łodzi. Łódź. 2008

Uzupełniająca

Leksykon języka migowego Kosiba O, Grenda P. Silentium. Bogatynia. 2011

Materiały własne

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.U.218, TD.U.219, TD.U.220	Kolokwium	Próg zaliczeniowy 60%
TD.U.220	Prezentacja artykułu naukowego	Ocena pozytywna

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Regulamin zajęć w Studium Języków Obcych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

1. Studium Języków Obcych (SJO) prowadzi zajęcia z języków nowożytnych i języka łaćńskiego zgodnie z programem studiów obowiązującym na danym kierunku.
2. Lektorat kończy się zaliczeniem lub zaliczeniem na ocenę i egzaminem w zależności od nauczanego języka oraz kierunku studiów.
3. Przedmiotem nauczania jest język specjalistyczny, dostosowany do potrzeb zawodowych przyszłych absolwentów.

4. Podstawę zaliczenia przedmiotu stanowią: udział w zajęciach, pozytywne oceny uzyskane z kolokwium cząstkowych oraz pisemnego sprawdzianu końcowego i prezentacji w przypadku języków nowożytnych.
5. W przypadku nieobecności:
 - dwie nieobecności w semestrze – obie należy zaliczyć w terminie do dwóch tygodni od daty nieobecności
 - trzy nieobecności w semestrze – student zobowiązany jest napisać podanie do kierownika SJO z prośbą o umożliwienie odrobienia i zaliczenia trzeciej nieobecności w trybie indywidualnym
 - cztery i więcej nieobecności w semestrze – student zobowiązany jest do powtarzania semestru (w wypadku pobytu w szpitalu lub długotrwałej choroby potwierdzonej zwolnieniem lekarskim student może ubiegać się o zgodę na zaliczenie nieobecności w sesji poprawkowej).
6. Student ma obowiązek zgłosić się na pisemny sprawdzian zaliczający semestr w wyznaczonym terminie. W przypadku niestawienia się, bądź niezaliczenia sprawdzianu, studentowi przysługuje jeden termin poprawkowy ustalony przez prowadzącego. Sprawdzian poprawkowy należy zaliczyć nie później niż przed rozpoczęciem sesji egzaminacyjnej. W przypadku niezaliczenia poprawy studentowi przysługuje drugi termin poprawkowy zgodnie z regulaminem studiów. Student otrzymuje wpis do indeksu od wykładowcy i potwierdza go u kierownika lub koordynatora zespołu wykładowców SJO. Potwierdzenia nie wymagają oceny wpisywane do e-indeksu.
7. Student ubiegający się o zwolnienie z lektoratu (przepisanie oceny) powinien złożyć stosowne podanie do kierownika SJO w pierwszym tygodniu zajęć. Studentom pierwszego roku oceny nie będą przepisywane.
8. Forma egzaminu podana jest do wiadomości studentów w przewodniku dydaktycznym dla danego kierunku i roku studiów.
9. Posiadanie certyfikatu z języka obcego, oceny z lektoratu na innym kierunku studiów w WUM lub innej uczelni nie zwalnia z uczęszczania na zajęcia przewidziane programem studiów na aktualnym kierunku studiów.
10. W przypadku przeniesienia zajęć w tryb online, zajęcia odbywają się zgodnie z ustalonym wcześniej planem w formie spotkań wideo, podczas których zarówno wykładowca jak i studenci mają włączone kamery internetowe. Niewłączenie kamery podczas zajęć oznacza nieobecność studenta na zajęciach.
11. Sprawy nieuregulowane niniejszym regulaminem będą rozstrzygane indywidualnie przez kierownictwo SJO.



Język obcy

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Profil praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne i niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Studium Języków Obcych WUM ul. Księcia Trojdena 2a, 02-109 Warszawa, sjosekretariat@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr Maciej Ganczar
Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	mgr Grażyna Wodnicka, grazyna.wodnicka@wum.edu.pl , 22-5720-863
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)	mgr Grażyna Wodnicka, grazyna.wodnicka@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Grażyna Wodnicka – język angielski, grazyna.wodnicka@wum.edu.pl , mgr Dorota Dremierre – język francuski, dorota.dremierre@wum.edu.pl , mgr Katarzyna Rączka – język niemiecki, krazka@wum.edu.pl , mgr Paweł Hoch – język rosyjski, pawel.hoch@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok 1 semestr I i II	Liczba punktów ECTS	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		-	-
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		60	2
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		15	0,5
Przygotowanie prezentacji artykułu naukowego		15	0,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Celem kształcenia jest posługiwanie się w mowie i piśmie językiem obcym na poziomie B2 ze szczególnym uwzględnieniem specjalistycznej terminologii stomatologicznej.
----	--

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.215	posługuje się w mowie i piśmie językiem obcym na poziomie B2 ze szczególnym uwzględnieniem terminologii związanej z wykonywanym zawodem
TD.U.216	wyrażać swoją wiedzę pisemnie i ustnie na poziomie akademickim
TD.U.217	przekazywać w języku obcym nowożytnym informacje zawarte w materiałach wizualnych (np. wykresach, symbolach, piktogramach, schematach, prezentacjach) oraz audiowizualnych (np. filmach instruktażowych)

5. Zajęcia		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
C1-Ćwiczenie 1-14	Posługiwanie się podstawową terminologią stomatologiczną w zakresie tematów związanych ze specjalizacjami stomatologicznymi, budową anatomiczną jamy ustnej i uzębienia, nieprawidłowościami zębowymi, chorobami zębów i błony śluzowej. Stosowanie środków językowych w języku obcym nowożytnym umożliwiające realizację czynności zawodowych	TD.U.215, TD.U.216
C2-Ćwiczenie 15-18	Podstawowe obowiązki technika dentystycznego. Prowadzenie rozmów w typowych sytuacjach związanych z realizacją zadań zawodowych, stosowanie zwrotów i form grzecznościowych.	TD.U.215, TD.U.216
C3-Ćwiczenie 19-26	Posługiwanie się podstawowym zasobem środków językowych w języku obcym nowożytnym w zakresie tematów związanych ze stanowiskiem pracy i jego wyposażeniem, w tym związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy Czytanie ze zrozumieniem prostych wypowiedzi pisemnych dotyczących czynności zawodowych (np. napisów, broszur, instrukcji obsługi).	TD.U.215, TD.U.216, TD.U.217
C4-Ćwiczenie 27-28	Kolokwium	TD.U.215, TD.U.216
C5-Ćwiczenie 29-49	Posługiwanie się podstawowym zasobem środków językowych w języku obcym nowożytnym w zakresie tematów związanych z usługami świadczonymi w danym zawodzie, w szczególności z wykonywaniem protez, wkładów protetycznych, aparatów ortodontycznych, uzupełnianiem wad wrodzonych i urazowych ubytków twarzowo-szczękowo-zgryzowych, dobór sztucznego uzębienia. Opisywanie przedmiotów, działań i zjawisk związanych z czynnościami zawodowymi, stosowanie formalnego lub nieformalnego stylu wypowiedzi.	TD.U.215, TD.U.216
C6-Ćwiczenie 49-50	Kolokwium	TD.U.216
C7-Ćwiczenie 51-60	Czytanie ze zrozumieniem piśmiennictwa naukowego. Zmiana formy przekazu ustnego lub pisemnego w języku obcym nowożytnym. Przekazywanie w języku polskim informacji sformułowanych w języku obcym nowożytnym. Wykorzystywanie technik samodzielnej pracy nad językiem.	TD.U.216

6. LITERATURA
Obowiązkowa
język angielski
1. English for Dentistry. Wawer GA, Stańska-Bugaj E. PZWL. Warszawa. 2007
2. Open your English Wider! Studzińska-Pasieka K, Otto M. Bestom DENTOnet.pl. Łódź. 2011
język francuski
1. Sante Medecine.com Paris. Mourlhon-Dallies F, Tolas J. CLE International. 2004
język niemiecki
1. Deutsch für Mediziner. Szafranski M, PZWL. Warszawa. 2008

<p>język rosyjski</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ruskij jazyk w medycynie Hajczuk R. PZWL. Warszawa. 2008
<p>Uzupełniająca</p>
<p>język angielski</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dental Materials – Properties and Manipulation Craig RG, Powers JM, Wataha JC. Mosby. 2013 2. Dental Materials at a Glance. von Fraunhofer JA. Wiley-Blackwell. 2010 3. Basics of Dental Technology, Johnson T, Patrick D. Wiley-Blackwell. 2011 <p>język francuski</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. materiały własne <p>język niemiecki</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Medycyna. Język niemiecki. Ćwiczenia i słownictwo specjalistyczne, Ganczar M, Rogowska B. Hueber Polska. Warszawa. 2007 2. Medycyna. Słownik kieszonkowy polsko-niemiecki, niemiecko-polski. Rogowska B, Ganczar M. Hueber Polska. Warszawa. 2008 <p>język rosyjski</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. materiały własne

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.U.215 - 217	Kolokwium zaliczeniowe pisemne, obejmujące zadania leksykalne, zdania do tłumaczenia, pytania zamknięte i otwarte. Struktura kolokwium jest uzależniona od tego czy odbywa się w formie zdalnej na platformie e-learningowej, czy w formie kontaktowej. Kolokwium poprawkowe obejmuje ten sam materiał i odbywa się w terminie ustalonym z prowadzącym.	91%-100% - 5 (bardzo dobry) 86%-90,99% - 4.5 (ponad dobry) 80%-85,99% - 4 (dobry) 70%-79,99% - 3.5 (dość dobry) 60%-69,99% - 3 (dostateczny) < 60% - (niedostateczny)
TD.U.216	Prezentacja artykułu naukowego	Ocena pozytywna biorąca pod uwagę poprawność językową, zasób i dobór słownictwa specjalistycznego oraz poprawny rejestr

8. INFORMACJE DODATKOWE *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*

Nieobecności na zajęciach, dopuszczalne zgodnie z Regulaminem Studium Języków Obcych, będą odbierane indywidualnie przez studentów w formie pisemnego opracowania ćwiczeń i/ lub tłumaczenia tekstów omawianych na danych zajęciach.

Regulamin zajęć w Studium Języków Obcych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

1. Studium Języków Obcych (SJO) prowadzi zajęcia z języków nowożytnych i języka łaćńskiego zgodnie z programem studiów obowiązującym na danym kierunku.
2. Lektorat kończy się zaliczeniem lub zaliczeniem na ocenę i egzaminem w zależności od nauczanego języka oraz kierunku studiów.
3. Przedmiotem nauczania jest język specjalistyczny, dostosowany do potrzeb zawodowych przyszłych absolwentów.
4. Podstawę zaliczenia przedmiotu stanowią: udział w zajęciach, pozytywne oceny uzyskane z kolokwium cząstkowych oraz pisemnego sprawdzianu końcowego i prezentacji w przypadku języków nowożytnych.
5. W przypadku nieobecności:
 - dwie nieobecności w semestrze – obie należy zaliczyć w terminie do dwóch tygodni od daty nieobecności
 - trzy nieobecności w semestrze – student zobowiązany jest napisać podanie do kierownika SJO z prośbą o umożliwienie odrobienia i zaliczenia trzeciej nieobecności w trybie indywidualnym

- cztery i więcej nieobecności w semestrze – student zobowiązany jest do powtarzania semestru (w wypadku pobytu w szpitalu lub długotrwałej choroby potwierdzonej zwolnieniem lekarskim student może ubiegać się o zgodę na zaliczenie nieobecności w sesji poprawkowej).

6. Student ma obowiązek zgłosić się na pisemny sprawdzian zaliczający semestr w wyznaczonym terminie. W przypadku niestawienia się, bądź niezaliczenia sprawdzianu, studentowi przysługuje jeden termin poprawkowy ustalony przez prowadzącego. Sprawdzenie poprawkowe należy zaliczyć nie później niż przed rozpoczęciem sesji egzaminacyjnej. W przypadku niezaliczenia, studentowi przysługuje drugi termin poprawkowy zgodnie z regulaminem studiów. Student otrzymuje wpis do indeksu od wykładowcy i potwierdza go u kierownika lub koordynatora zespołu wykładowców SJO. Potwierdzenia nie wymagają oceny wpisywane do e-indeksu.

7. Student ubiegający się o zwolnienie z lektoratu (przepisanie oceny) powinien złożyć stosowne podanie do kierownika SJO w pierwszym tygodniu zajęć. Studentom pierwszego roku oceny nie będą przepisywane.

8. Forma egzaminu podana jest do wiadomości studentów w przewodniku dydaktycznym dla danego kierunku i roku studiów.

9. Posiadanie certyfikatu z języka obcego, oceny z lektoratu na innym kierunku studiów w WUM lub innej uczelni nie zwalnia z uczęszczania na zajęcia przewidziane programem studiów na aktualnym kierunku studiów.

10. W przypadku przeniesienia zajęć w tryb online, zajęcia odbywają się zgodnie z ustalonym wcześniej planem w formie spotkań wideo, podczas których zarówno wykładowca jak i studenci mają włączone kamery internetowe. Niewłączenie kamery podczas zajęć oznacza nieobecność studenta na zajęciach.

11. Sprawy nieuregulowane niniejszym regulaminem będą rozstrzygane indywidualnie przez kierownictwo SJO.



Materiałoznawstwo w technice dentystycznej

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl , mgr Wojciech Kubik, wojciech.kubik@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		9	0,3
seminarium (S)		4	0,13
ćwiczenia (C)		32	1,07
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		75	2,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy dotyczącej właściwości mechaniczno-fizycznych, chemicznych i optycznych materiałów stosowanych w technice dentystycznej oraz zjawisk fizycznych zachodzących przy ich łączeniu.
C2	Nabywanie wiedzy odnośnie budowy, mechanizmów działania i zasad użytkowania podstawowej aparatury i sprzętu w pracowni techniki dentystycznej oraz zasad ich konserwacji i naprawy we własnym zakresie.
C3	Nabywanie umiejętności właściwej analizy oraz wyboru materiałów podstawowych i pomocniczych na podstawie ich właściwości mechanicznych, chemicznych, elektrycznych i optycznych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.42	narzędzia i urządzenia niezbędne do pracy w danej technologii
TD.W.43	zasady obsługi urządzeń stosowanych do wybranej technologii pracy
TD.W.44	rodzaje i przeznaczenie mas wyciskowych
TD.W.46	rodzaje gipsu dentystycznego
TD.W.47	materiały podstawowe i pomocnicze stosowane w technice dentystycznej
TD.W.48	materiały do wykonywania szyn i nakładek do wybielania zębów
TD.W.49	etapy wykonania szyn i nakładek do wybielania zębów
TD.W.50	budowę i funkcje szyn oraz nakładek do wybielania zębów
TD.W.51	obsługę urządzeń do wykonania szyn w zależności od ich rodzaju oraz przeznaczenia i metody wykonania
TD.W.52	technologię wykonania szyn terapeutycznych, szyn pourazowych, szyn ochronnych, nakładek do wybielania zębów i aplikacji leków
TD.W.54	metody wykonania szyn w zależności od ich rodzaju
TD.W.55	metody naprawy szyn terapeutycznych i pourazowych ze względu na zastosowany materiał i rodzaj uszkodzenia
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.58	modelować korony zębów stałych w rozmiarach naturalnych i powiększone
TD.U.119	dobierać materiały, urządzenia do danej technologii oraz wskazywać etapy pracy w danej technologii
TD.U.122	wykonywać czapeczki różnymi technologiami
TD.U.178	stosować metodę formowania termicznego
TD.U.179	stosować technologię łączenia metali (lutowania)
TD.U.184	dobierać odpowiednią technologię wykonania szyn zgodnie ze zleceniem lekarza
TD.U.185	dobierać metodę, materiały i urządzenia w zależności od przeznaczenia szyny
TD.U.186	wykonywać nakładki do wybielania zębów i szyny terapeutyczne zgodnie ze zleceniem lekarza
TD.U.187	wykonywać szyny akrylowe oraz szyny w technologii tłoczenia wglębnego (formowania termicznego)
TD.U.205	stosować technologie łączenia metali podczas wykonywania napraw protez ruchomych

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1- Wykład 1-2	Wymagania, podział i zastosowanie mas wyciskowych, skład, właściwości sposób postępowania, cechy korzystne i niekorzystne mas hydrokoloidalnych, tlenkowo-cynkowo-eugenolowych i elastomerów, rodzaje, klasy zastosowanie i właściwości gipsu, katalizatory i inhibitory reakcji tężenia, rozrabianie i odlewanie modelu.	TD.W.44, TD.W.46, TD.W.47
W2-Wykład 3	Skład, podział, właściwości i zastosowanie wosków dentystycznych, procedury zamiany wosku na akryl i metal.	TD.W.47
W3-Wykład 4	Ogólna charakterystyka tworzywa akrylowego, zastosowanie PMMA w technice dentystycznej, proces i metody polimeryzacji, metody napraw szyn i protez ruchomych wykonanych z PMMA.	TD.W.47, TD.W.55
W4-Wykład 5	Rodzaje i zastosowanie materiałów formowanych termicznie - materiały do wykonywania szyn i nakładek do wybielania zębów, etapy wykonania szyn terapeutycznych, pourazowych i ochronnych, nakładek do wybielania zębów i aplikacji leków oraz matryc.	TD.W.48, TD.W.49, TD.W.50, TD.W.51, TD.W.52, TD.W.54
W5-Wykład 6-8	Ogólna charakterystyka metali i stopów - podział, skład, właściwości i zastosowanie, wprowadzenie do technologii odlewniczych.	TD.W.47
W6-Wykład 9	Masy osłaniające - podział, rodzaje, wymagania, podstawowe właściwości i zastosowanie.	TD.W.47
S1-Seminarium 1	Budowa, mechanizm działania i zasady użytkowania podstawowej aparatury i sprzętu w pracowni techniki dentystycznej oraz ich konserwacja i naprawa we własnym zakresie.	TD.W.42, TD.W.43,
S2-Seminarium 2-4	Materiały ceramiczne - rodzaje, skład i właściwości i zastosowanie ceramiki dentystycznej, procedury postępowania laboratoryjnego. Sprawdzian pisemny	TD.W.47
C1-Ćwiczenie 1-2	Obsługa podstawowej aparatury i sprzętu w pracowni techniki dentystycznej oraz ich konserwacja i naprawa we własnym zakresie	TD.W.42, TD.W.43, TD.U.119
C2-Ćwiczenie 3-14	Rozrabianie gipsu i mas wyciskowych, pobranie wycisku masą alginatową, odlanie modelu z gipsu klasy III, opracowanie modelu gipsowego, wykonanie nakładki do wybielania zębów z tworzywa formowanego termicznie	TD.U.119, TD.U.178, TD.U.184, TD.U.185, TD.U.186, TD.U.187
C3-Ćwiczenie 15-26	Modelowanie górnego kła w proporcji 1:1 z wosku modelowego, zatopienie modeli w gipsie klasy II, wyparzenie wosku, przygotowanie tworzywa akrylowego, polimeryzacja akrylu metodą na gorąco, opracowanie gotowych modeli, modelowanie podbudowy metalowej korony z wosku odlewowego	TD.U.58, TD.U.119, TD.U.122
C4-Ćwiczenie 27-29	Zastosowanie frezów i separatorów z węglików spiekanych, kamieni karborundowych, gumek i filcy oraz pasty zawierającej pumeks, obróbka mechaniczna różnych elementów protetycznych	TD.U.119
C5-Ćwiczenie 30-32	Lutowanie elementów metalowych. Sprawdzian pisemny	TD.U.119, TD.U.179, TD.U.205

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. Combe E.C. Sanmedica. Warszawa. 1997
2. Materiały stomatologiczne. Craig RG, Powers JM, Wataha JC. Urban & Partner. Wrocław. 2000
3. Materiałoznawstwo protetyczno – stomatologiczne. Kordasz P, Wolanek Z. PZWL. Warszawa. 1980

Uzupełniająca

1. Wprowadzenie do ćwiczeń przedklinicznych z materiałoznawstwa. Materiały stosowane w protetyce. (pod red. Wagner L.). Skrypt WUM

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.42, TD.W.43, TD.W.44, TD.W.46, TD.W.47, TD.W.48, TD.W.49, TD.W.50, TD.W.51, TD.W.52, TD.W.54, TD.W.55	Sprawdzian pisemny (6 pytań opisowych)	Każde pytanie oceniane jest w skali od 1 do 3 pkt. Zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 10 punktów
TD.U.58, TD.U.119, TD.U.122, TD.U.178, TD.U.179, TD.U.184, TD.U.185, TD.U.186, TD.U.187, TD.U.205	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

8. INFORMACJE DODATKOWE *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 40%) oraz teoretycznej (ważność 60 %).

Opiekunowie dydaktyczni przedmiotu: dr hab. n. med. Leopold Wagner lwagner@wum.edu.pl i mgr Wojciech Kubik, wojciech.kubik@wum.edu.pl

Egzamin testowy - 40 pytań jednokrotnego wyboru. Egzamin odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM. Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 – 63%), 3,5 (64 -72%), 4 (73-81%), 4,5 (82-90%) i 5 (91-100%)

Student może mieć 1 nieobecność pod warunkiem zaliczenia wszystkich zaplanowanych zadań w kolejnym tygodniu zajęć lub może się zgłosić do prowadzącego zajęcia w godzinach jego dyżuru.

W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.

Na zajęciach nie wolno używać telefonów komórkowych lub innych urządzeń elektronicznych, student na salę ćwiczeniową może wnieść tylko rzeczy dopuszczone przez prowadzącego. Student na sali ćwiczeniowej musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie.

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



Modelarstwo i rysunek

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner

Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	mgr Andrzej Karpiński; andrzej.karpinski@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Andrzej Karpiński, andrzej.karpinski@wum.edu.pl mgr Artur Winiarski, artur.winiarski@wum.edu.pl mgr Jerzy Andrzej Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I i II semestr	Liczba punktów ECTS	6
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		30 (30 w formie e-learningu)	1
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		120	3
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		120	2

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy dotyczącej morfologii szczegółowej uzębienia człowieka, sposobów i schematów oznaczania zębów, cech wspólnych i indywidualnych kształtu zębów, cech Muhlreitera, wzajemnego układu zębów w łukach zębowych i zwarcie centralnym.
C2	Nabywanie umiejętności manualnych wykorzystywanych do odtwarzania kształtów anatomicznych w pracach protetycznych oraz modelowania elementów protez (klamry, ciernie, płyty, faktura błony śluzowej i dziąseł).

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
TD.W.56	punkty styczne i wypukłości poszczególnych zębów
TD.W.57	znaczenie odtworzenia punktów stycznych podczas wykonywania uzupełnień protetycznych
TD.W.58	kształt poszczególnych zębów stałych
TD.W.59	elementy anatomiczne oraz budowę zębów stałych i mlecznych
TD.W.60	systemy oznaczania zębów
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
TD.U.57	rysować zęby i łuki zębowe w rzutach przestrzennych w skali
TD.U.58	modelować korony zębów stałych w rozmiarach naturalnych i powiększone
TD.U.59	modelować korony zębów metodą odejmowania, dodawania oraz nawarstwiania metodą kropelkową
TD.U.60	modelować zęby abrazyjne w relacji zwarcia centralnego z zachowaniem punktów stycznych
TD.U.61	modelować zęby w relacji zwarcia centralnego z zachowaniem punktów stycznych
TD.U.62	rozdzielić zęby stałe od mlecznych na podstawie opisu anatomicznego i rysunków
TD.U.63	rozdzielić odmiany zębów stałych
TD.U.64	określić rolę poszczególnych grup zębów w procesie żucia i mowy
TD.U.65	wskazać elementy morfologii zębów na rysunkach i modelach
TD.U.66	stosować system oznaczania zębów według Zsigmondy'ego, Haderupa, Viohla i uniwersalny (amerykański)

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	-
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	-
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	-

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-19 (e-learning, czas rzeczywisty)	Zęby mleczne i stałe - morfologia zębów mlecznych i stałych, korona anatomiczna, korona kliniczna, cechy Muhlreitera, sposoby oznaczania zębów (Zsigmondyego, Haderupa z poprawką Allerhanda, Viola), cechy wspólne i indywidualne - budowa, kształt, funkcje, powierzchnie, krawędzie zębów siecznych, kłów, przedtrzonowców i trzonowców.	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W2-Wykład 20-23 (e-learning, czas rzeczywisty)	Wzajemny układ zębów stałych - kształt i cechy łuków zębowych, zwarcie centralne, krzywa Spee, krzywa Monsona, wzajemny stosunek powierzchni żujących zębów przeciwstawnych, guzki zwiarciove i artykulacyjne, punkty kontaktowe i styczne, artykulacja zwiarciova, drogi i pola artykulacyjne guzków policzkowych zębów bocznych dolnych i guzków podniebiennych zębów bocznych górnych.	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W3-Wykład 24-25 (e-learning, czas rzeczywisty)	Modelowanie powierzchni żującej metodą kropelkową - materiały i narzędzia wykorzystywane do modelowania, modelowanie powierzchni żujących różnymi sposobami- metoda Tanaki i Renferta	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W4-Wykład 26-29 (e-learning, czas rzeczywisty)	Różnorodność kształtów zębów stałych u ludzi - prawo korelacji, klasyfikacja Williama - zależność pomiędzy kształtem twarzy, płcią, rasą, wiekiem, a kształtem zębów, typy konstytucjonalne człowieka i ich cechy, odmiany zębów stałych u ludzi.	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W5-Wykład 30 (e-learning, czas rzeczywisty)	Praktyczne stosowanie wiedzy z modelarstwa we współczesnych technikach protetycznych - znaczenie odtworzenia indywidualnych cech uzębienia naturalnego pacjenta, odbudowa sytuacji zwiarciovej i artykulacyjnej.	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
C1-Ćwiczenie 1-70	Budowa morfologiczna uzębienia człowieka - modelowanie w plastelinie oraz rysowanie koron i części korzeniowej siekaczy, kłów, zębów przedtrzonowych i trzonowych. Sprawdzian pisemny	TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.60, TD.U.61, TD.U.62, TD.U.63, TD.U.64, TD.U.65, TD.U.66
C2-Ćwiczenie 71-75	Protezy całkowite – modelowanie w wosku zęba I przedtrzonowego górnego	TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.60, TD.U.61, TD.U.62, TD.U.63, TD.U.64, TD.U.65, TD.U.66
C3-Ćwiczenie 76-120	Wprowadzenie do modelowania kropelkowego - ścięcie powierzchni żującej oraz brzegów siecznych trzech zębów dolnych i górnych bocznych prawych, trzech zębów dolnych i górnych bocznych lewych, kła i siekaczy górnych lewych i dolnych prawych umieszczonych na płytkach gipsowych, modelowanie powierzchni żujących zębów metodą nawarstwiania kropel wosku.	TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.60, TD.U.61, TD.U.62, TD.U.63, TD.U.64, TD.U.65, TD.U.66

7. LITERATURA
Obowiązkowa
<p>Literatura obowiązkowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Propedeutyka stomatologii zachowawczej i protetyki. Lehmann H. Urban&Partner. Wrocław. 1994 2. Modelowanie koron zębów. Kulas J. PZWL. Warszawa. 1983 3. Podstawy protetyki w praktyce lekarskiej i technice dentystycznej. Majewski S. PZWL. Kraków. 2000 4. Modelarstwo i rysunek w protetyce stomatologicznej. Krocin A. PZWL. Warszawa. 2003
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Współczesne protezy stałe. Dobies K. Wydawnictwo Czelej. Lublin. 2001

2. Atlas koron ludzkich zębów. Krocin A . Warszawa, 1990

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60	Kolokwium-test jednokrotnego wyboru (5 pytań online na platformie e-learningowej) po każdym z 4 bloków wykładowych (zęby sieczne, kły, zęby przedtrzonowe i trzonowe)	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.60, TD.U.61, TD.U.62, TD.U.63, TD.U.64, TD.U.65, TD.U.66	C - Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

9. INFORMACJE DODATKOWE *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 80%) i teoretycznej (ważność 20%).

Egzamin elektroniczny w formie testu jednokrotnego wyboru - 60 pytań testowych. Egzamin odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM. Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 – 63%), 3,5 (64 -72%), 4 (73-81%), 4,5 (82-90%) i 5 (91-100%)

Student może mieć 1 nieobecność pod warunkiem zaliczenia wszystkich zaplanowanych zadań w kolejnym tygodniu zajęć, może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia w godzinach jego dyżuru.

Student na zajęciach musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie.

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



Propedeutyka stomatologii

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	<p><u>Katedra Protetyki Stomatologicznej</u> Ul. Stanisława Binińskiego 6, 02-097 Warszawa Tel.: (+48 22) 116 64 70; e-mail: katedraprotetyki@wum.edu.pl</p> <p>Zakład Ortodontcji Uniwersyteckie Centrum Stomatologii CMWUM Stanisława Binińskiego 6, 02-097 Warszawa Tel.: (+48 22) 116 64 54; e-mail: ortodoncja@wum.edu.pl</p> <p>Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl</p> <p><u>Zakład Stomatologii Zintegrowanej</u></p>

	Stanisława Binińskiego 6, 02-097 Warszawa Tel.: (+48 22) 116 64 19; e-mail: stom.zintegrowana@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. Jolanta Kostrzewa-Janicka prof. dr hab. Małgorzata Zadurska dr hab. n. med. Izabela Strużycka dr hab. n. med. Leopold Wagner
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, akochanek@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl dr n. med. Krzysztof Wilk kwilk@wum.edu.pl dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, akochanek@wum.edu.pl dr hab. n. med. Izabela Strużycka, Istruzycka@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Izabela Strużycka, Istruzycka@wum.edu.pl dr n. med. Krzysztof Wilk, kwilk@wum.edu.pl mgr Robert Łojczyk, robert.lojczyk@wum.edu.pl dr n. med. Konrad Perkowski konrad.perkowski@wum.edu.pl , dr n. med. Zbigniew Kucharski, zkucharski@wum.edu.pl lic. tech. dent. Justyna Pankiewicz, lic. tech. dent. Jacek Rost

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I i II semestr	Liczba punktów ECTS	8,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		27	0,9
seminarium (S)		10	0,3
ćwiczenia (C)		54	1,8
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		150	5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy odnośnie budowy i podstawowych funkcji układu stomatognatycznego.
C2	Nabywanie wiedzy odnośnie chorób zębów i błony śluzowej jamy ustnej.

C3	Nabywanie wiedzy dotyczącej podstaw diagnostyki protetycznej, klasyfikacji braków uzębienia, rodzajów uzupełnień protetycznych oraz ustalania planu leczenia.
C4	Nabywanie wiedzy na temat zasad postępowania klinicznego przy wykonawstwie uzupełnień protetycznych.
C5	Nabywanie wiedzy w zakresie wykonywania epitez.
C6	Nabywanie umiejętności rozróżniania stanów chorobowych błony śluzowej oraz tkanek zmineralizowanych.
C7	Nabywanie umiejętności wykonywania epitezy nosa i ucha.
C8	Nabywanie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania aparatów ortodontycznych stałych i zdejmowanych stosowanych w profilaktyce i leczeniu wad narządu żucia zgodnie z projektem przekazanym przez lekarza dentystę.
C9	Nabywanie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania napraw aparatów ortodontycznych.
C10	Przygotowanie do wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni techniczno-dentystycznej oraz pracy w szkolnictwie.
C11	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.
C12	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.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.25	rolę poszczególnych elementów anatomicznych układu stomatognatycznego dla funkcjonalności narządu żucia
TD.W.26	elementy pola protetycznego
TD.W.27	topografię pola protetycznego szczęki i żuchwy w zakresie planowanego uzupełnienia protetycznego
TD.W.28	cechy okluzji
TD.W.31	choroby zębów i błony śluzowej występujące w jamie ustnej
TD.W.32	przyczyny stomatopatii i periodontopatii
TD.W.33	skutki nieprawidłowo zaplanowanych i wykonanych uzupełnień protetycznych
TD.W.45	rodzaje wycisków dentystycznych
TD.W.61	rodzaje braków zębowych oraz ich klasyfikację według Kennedy'ego i Galasińskiej-Landsbergerowej
TD.W.62	zawodową terminologię do opisanego braków zębowych
TD.W.73	cechy łuków zębowych
TD.W.74	cechy uzębienia szczęki i żuchwy oraz ich relacji w zwarcu centralnym
TD.W.84	rodzaje materiałów do wykonania łyżek indywidualnych

TD.W.86	technologie wykonania łyżek indywidualnych z materiału termoplastycznego, formowanego termicznie, akrylowego i kompozytu światłoutwardzalnego
TD.W.87	etapy zastosowania łyżki indywidualnej z uwzględnieniem etapu klinicznego
TD.W.91	kryteria poprawności wykonania wzorników zwarciovych
TD.W.92	budowę i cel wykonania protez ruchomych całkowitych
TD.W.93	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez ruchomych całkowitych i częściowych osiadających w zależności od zastosowanej technologii
TD.W.98	zasięg pola protetycznego protez ruchomych osiadających
TD.W.102	elementy składowe protez nieosiadających
TD.W.103	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez nieosiadających w zależności od zastosowanej technologii
TD.W.116	uzupełnienia stałe z uwzględnieniem podziału na jedno- i wielozębne według różnych kryteriów podziału
TD.W.118	zależność między rozległością przęsła a jego szerokością
TD.W.119	zasady stosowania mostów jednobrzeżnych
TD.W.123	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez stałych w zależności od wybranej metody wykonania i materiału
TD.W.126	poprawne relacje zwarciovie różnicując pasywne i aktywne odtworzenie powierzchni żujących
TD.W.128	rodzaje wkładów protetycznych z uwzględnieniem podziału na inley, onley, overlay
TD.W.129	kryteria oceny poprawności wykonania uzupełnień stałych
TD.W.130	okresy rozwojowe człowieka i ich cechy charakterystyczne
TD.W.131	normy zgryzu w poszczególnych okresach rozwojowych człowieka
TD.W.132	punkty antropometryczne
TD.W.133	płaszczyzny przestrzenne
TD.W.134	zaburzenia w obrębie narządu żucia
TD.W.136	przyczyny powstawania zaburzeń w obrębie narządu żucia
TD.W.138	aparaty ortodontyczne, stosując różne kryteria podziału
TD.W.143	elementy budowy aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych
TD.W.158	przebieg elementów drucianych montowanych w aparatach ortodontycznych
TD.W.167	techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.W.179	przyczyny powstawania uszkodzeń protez ruchomych
TD.W.182	rodzaje uszkodzeń protez ruchomych dotyczących części akrylowej, elementów utrzymujących, zębów i części metalowej
TD.W.183	technologie i etapy wykonania napraw protez ruchomych
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.26	rozdzić normy okluzji na rysunkach i modelach
TD.U.28	rozdzić stany chorobowe błony śluzowej oraz tkanek zmineralizowanych na podstawie zdjęć i rysunków

TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, częściowych osiadających i nieosiadających, stałych, pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy
TD.U.72	wykonywać łyżki indywidualne z szelaku, materiału samopolimeryzującego i materiału światłoutwardzalnego
TD.U.73	wykonywać wzorniki zwarciowe na płycie woskowej i na płycie sztywnej
TD.U.134	rozpoznawać normy rozwojowe człowieka na rysunkach i modelach
TD.U.135	rozpoznawać nieprawidłowości w obrębie narządu żucia na rysunkach i modelach
TD.U.142	opisywać płaszczyzny przestrzenne, względem których są wykonywane modele ortodontyczne
TD.U.159	rozdzielać elementy druciane w aparatach ortodontycznych na podstawie zdjęć, rycin lub opisów
TD.U.160	dobierać rodzaje drutów i ich średnice do wykonania elementów doginanych
TD.U.161	wykonywać elementy druciane działające i utrzymujące oraz części akrylowe aparatów adekwatne do rodzaju wykonywanego aparatu ortodontycznego
TD.U.180	dobierać rodzaje gipsu protetycznego do wykonania modeli do szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.U.182	wykonywać modele do wykonania różnego rodzaju szyn i epitez twarzy
TD.U.191	wykonywać protezę nosa i ucha
TD.U.194	oceniać poprawność doboru materiałów do danej technologii wykonania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.U.197	modelować protezę ucha i nosa w wosku
TD.U.198	wykonywać epitezy twarzy z wykorzystaniem materiałów i technologii wskazanych w zleceniu lekarza lub innej osoby na podstawie posiadanych kwalifikacji
TD.U.201	dobierać metody wykonania napraw protez ruchomych w zależności od rodzaju uszkodzenia
TD.U.202	wykonywać naprawy uszkodzonych uzupełnień protetycznych, w tym złamań i dostawienia klamry

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

TD.K.06	przestrzega reguł i procedur obowiązujących w środowisku pracy
TD.K.19	analizuje literaturę zawodową
TD.K.20	uczestniczy w szkoleniach zawodowych
TD.K.21	doskonali umiejętności zawodowe
TD.K.23	podstawowe pojęcia z zakresu komunikacji społecznej
TD.K.24	rozwiązuje problemy przez nawiązanie kontaktu ze współpracownikami

5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
	Moduł propedeutyka protetyki	
W1- Wykład 1-2	Temat: Materiały do wykonywania łyżek indywidualnych. Analiza podłoża protetycznego. Procedura wykonania łyżki indywidualnej z kompozytu światłoutwardzalnego oraz szelaku.	TD.W.84, TD.W.86

W2- Wykład 3	Temat: Wzorniki zwarciowe na płycie sztywnej. Materiały do wykonywania wzorników zwarciowych. Kryteria poprawności wykonania wzorników zwarciowych, postępowanie kliniczne.	TD.W.91
W3- Wykład 4	Temat: Technologie i etapy kliniczne i laboratoryjne wykonania napraw protez ruchomych. Wyciski do napraw, modele robocze, techniki wykonywania napraw protez ruchomych.	TD.W.182, TD.W.183
W4 - Wykład 5 - 8	Temat: Epitezy – rodzaje epitez, materiały do ich wykonania. Sposoby wykonania różnego rodzaju epitez.	TD.W.167
S1-Seminarium 1-2	Temat: Epitezy nosa i ucha. Procedura wykonania epitezy ucha i nosa.	TD.W.167
S2-Seminarium 3-4	Temat: Protezy całkowite. Postępowanie kliniczne przy wykonywaniu uzupełnień ruchomych - metody pobierania wycisków, łyżki indywidualne, wycisk czynnościowy, ustalenie centralnego zwarcia, ocena próbnych protez, wskazania po oddaniu gotowych uzupełnień.	TD.W.84, TD.W.86, TD.W.91
C1- Ćwiczenie 1-9	Protezy całkowite - pobranie wycisku, odlanie i obcięcie modeli, wykonanie łyżki indywidualnej z polimeru utwardzanego światłem, wykonanie wzorników zwarciowych na płycie szelakowej.	TD.U.48, TD.U.72, TD.U.73
C2- Ćwiczenie 10-27	Protezy nosa i ucha. Wymodelowanie z wosku protezy nosa i ucha. Wykonanie protezy ucha z silikonu.	TD.U.180, TD.U.182 TD.U.191, TD.U.194 TD.U.197, TD.U.198
C3- Ćwiczenie 28 - 31	Naprawa uzupełnień protetycznych wykonanych z PMMA – metody, materiały, wyciski, modele robocze.	TD.U.201, TD.U.202
C4- Ćwiczenie 32 - 33	Zaliczenie	TD.W.84, TD.W.86, TD.W.91, TD.W.167, TD.W.182, TD.W.183
Moduł protetyka		
W1- Wykład 1-2	Temat: Wstęp do protetyki stomatologicznej. Planowanie leczenia i przygotowanie do leczenia protetycznego. Protetyka jako dziedzina stomatologii. Cele i funkcje protetyki stomatologicznej. Zakres oraz topografia pola protetycznego. Rodzaje klasyfikacji i oznaczenia braków w uzębieniu. Podstawy planowania w leczeniu protetycznym. Możliwości zastosowania określonych rodzajów uzupełnień protetycznych w poszczególnych klasach w klasyfikacji Galasińskiej-Landsbergerowej. Zakres zabiegów w ramach przygotowania zachowawczego, chirurgicznego, periodontologicznego i ortodontycznego przed rozpoczęciem leczenia protetycznego.	TD.W.26, TD.W.27, TD.W.61, TD.W.62
W2- Wykład 3-4	Temat: Protezy ruchome osiadające. Budowa i elementy składowe protez ruchomych osiadających. Wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez ruchomych osiadających oraz ich wady i zalety. Omówienie etapów wykonawstwa klinicznego i laboratoryjnego. Charakterystyka protez natychmiastowych, wczesnych i nakładkowych. Ocena prawidłowości wykonania protez. Błędy w planowaniu i wykonawstwie protez osiadających prowadzące do ich uszkodzeń oraz możliwości naprawy. Zasady użytkowania i higieny protez.	TD.W.33, TD.W.45, TD.W.87, TD.W.92, TD.W.93, TD.W.98, TD.W.179
W3- Wykład 5-6	Temat: Protezy ruchome nieosiadające. Budowa i elementy składowe protez ruchomych nieosiadających. Wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez nieosiadających oraz ich wady i zalety. Omówienie etapów wykonawstwa klinicznego i laboratoryjnego. Charakterystyka szynoprotez, protez szkieletowych z nakładami oraz częściowych protez overdenture. Błędy w planowaniu i wykonawstwie protez nieosiadających prowadzące do ich uszkodzeń oraz możliwości naprawy. Zasady użytkowania i higieny protez	TD.W.33, TD.W.45, TD.W.87, TD.W.102, TD.W.103, TD.W.179

W4- Wykład 7-8	Temat: Protezy stałe jednoczłonowe. Definicja i podziały protez stałych według różnych kryteriów, w tym materiałowym i technologicznym. Protezy stałe jednoczłonowe – definicja, rodzaje, wskazania i przeciwwskazania do wykonania. Etapy postępowania klinicznego (opracowanie filarów i metody wyciskowe) oraz laboratoryjnego. Ocena poprawności wykonania protez stałych jednoczłonowych. Zasady higieny protez stałych jednoczłonowych.	TD.W.116, TD.W.123, TD.W. 129
W5- Wykład 9-10	Temat: Protezy stałe wieloczłonowe. Protezy stałe wieloczłonowe – definicja, rodzaje, wskazania i przeciwwskazania do wykonania. Etapy postępowania klinicznego (opracowanie filarów i metody wyciskowe) i laboratoryjnego. Biomechanika przeseł mostów. Zasady projektowania mostów jednobrzeżnych. Ocena poprawności wykonania protez stałych wieloczłonowych. Zasady higieny protez stałych wieloczłonowych. Rodzaje uszkodzeń uzupełnień stałych, ich przyczyny i możliwości naprawy.	TD.W.116, TD.W.118 TD.W.119, TD.W.123, TD.W.126, TD.W. 129
Moduł stomatologia zintegrowana		
W1- Wykład 1-2	Temat: Etiologia próchnicy. Rola drobnoustrojów. Znaczenie diety. Inne czynniki przyczynowe. Postacie próchnicy.	TD.W.31, TD.W.32
W2- Wykład 3-4	Temat: Etiologia chorób dziąseł i przyzębia. Rola biofilmu i higieny jamy ustnej.	TD.W.31, TD.W.32
S1-Seminarium 1-2	Stany chorobowe tkanek zmineralizowanych zębów (próchnica, ubytki niepróchnicowego pochodzenia- erozja, atrycja, abfrakcja, atrycja). Najczęściej występujące choroby błony śluzowej jamy ustnej i tkanek przyzębia	TD.U.28
Moduł Ortodoncja		
W1-Wykład 1-3	Wprowadzenie w zagadnienia ortodoncji. Zarys budowy, funkcji i rozwoju narządu żucia.	TD.W.28, TD.W.73 TD.W.74, TD.W.130 TD.W.131, TD.W.132 TD.W.133, TD.U.26 TD.U.134
W2-Wykład 4-5	Ramowa diagnostyka ortodontyczna.	TD.W.132, TD.W.133 TD.W.134, TD.U.135,TD.U.142
S1-Seminarium 1-2	Etiologia wad zgryzu.	TD.W.134, TD.W.136
S3-Seminarium 3-4	Ogólne zasady leczenia wad zgryzu.	TD.W.138, TD.W.143, TD.W.158
C1- Ćwiczenie 1-2	Kleszcze ortodontyczne. Ogólne zasady pracy z drutem ortodontycznym.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161
C2- Ćwiczenie 3-4	Elementy retencyjne. Klamry Adamsa.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161

C3- Ćwiczenie 5-6	Elementy retencyjne. Klamry grotowe.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161
C4- Ćwiczenie 7-8	Elementy retencyjne. Klamry węgierskie.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161
C5- Ćwiczenie 9-10	Elementy mechaniczne. Sprężyny otwarte protruzyjne.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161
C6- Ćwiczenie 11-12	Elementy mechaniczne. Sprężyny otwarte międzyzębowe.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161
C7- Ćwiczenie 13-14	Elementy mechaniczne. Sprężyny zamknięte. Omega.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161
C8- Ćwiczenie 15-16	Elementy mechaniczne. Sprężyny zamknięte. Sprężyna Coffina.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161
C9- Ćwiczenie 17-18	Łuk wargowy.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159 TD.U.160, TD.U.161
C10- Ćwiczenie 19 - 21	Łuk posuwisty.	TD.W.143, TD.W.158, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161

6. LITERATURA

Obowiązkowa
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów. red. Karłowska I. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 2. Materiały i techniki ortodontyczne. red. Komorowska A. wyd.1. W-wa. 2009 3. Wykonywanie aparatów zdejmowanych. Witt E, Gehrke ME. Komorowska A. Wyd. Kwintesencja 4. Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. red. Spiechowicz E. i wsp. PZWL. Warszawa. 1980 5. Zarys ortodoncji dla techników dentystycznych. Śmiech-Słomkowska G. Warszawa. Med Tour Press Int. 2010 6. Protetyka Stomatologiczna dla Techników Dentystycznych. Mierzwińska-Nastalska E, Kochanek-Leśniewska A. (red.). PZWL. Warszawa. 2017 7. Ruchome protezy częściowe. McGivney GP, Carr AB. Czelej. Lublin. 2002 8. Protezy szkieletowe. Budkiewicz A. PZWL. Warszawa. 1997 9. Protetyka stomatologiczna. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1997 10. Protezy stałe. Shillingburg HT, Hobo S, Whitsett LD. PZWL. Warszawa. 1994 11. Kariologia Próchnica zębów. pod red. Heidemann D. Urban & Partner. 2001 12. Periodontologia w zarysie. pod red. Górską R. Oficyna Wydawnicza WUM. Warszawa. 2014
Uzupełniająca
<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiały ortodontyczne w ujęciu naukowym i klinicznym. Eliades T, Brantley WA. Wyd. Czelej 2. Choroby błony śluzowej jamy ustnej i przyzębia. Jańczuk Z, Banach J. PZWL.2013

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
	Moduł propedeutyka protetyki	
TD.W.84, TD.W.86, TD.W.91, TD.W.167, TD.W.182, TD.W.183,	Zaliczenie modułu na podstawie obecności i czynnego udziału w wykładach. W przypadku nieobecności na wykładzie - przedstawienie pracy pisemnej na temat zawarty w wykładzie, w zakresie ustalonym z wykładowcą. Kolokwium pisemne, 5 pytań otwartych	Obecność na wykładach i seminariach. Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
TD.U.48, TD.U.72, TD.U.73 TD.U.180, TD.U.182 TD.U.191, TD.U.194 TD.U.197, TD.U.198, TD.U.201, TD.U.202	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania
	Moduł protetyka	
TD.W.26, TD.W.27, TD.W.33, TD.W.45, TD.W.61, TD.W.62 TD.W.87, TD.W.92, TD.W.93, TD.W.98, TD.W.102, TD.W.103, TD.W.116, TD.W.118 TD.W.119, TD.W.123, TD.W.126, TD.W. 129, TD.W.179	Zaliczenie modułu na podstawie obecności i czynnego udziału w wykładach. W przypadku nieobecności na wykładzie - przedstawienie pracy pisemnej na temat zawarty w wykładzie, w zakresie ustalonym z wykładowcą.	Obecność na każdym wykładzie

Moduł stomatologia zintegrowana		
TD.W.31, TD.W.32, TD.U.28	Zaliczenie modułu na podstawie obecności i czynnego udziału w seminariach i wykładach. W przypadku nieobecności na zajęciach - przedstawienie pracy pisemnej na temat zawarty w wykładzie, w zakresie ustalonym z wykładowcą.	Obecność na wszystkich zajęciach
Moduł ortodoncja		
TD.W.25, TD.W.28, TD.W.73, TD.W.74, TD.W.130, TD.W.131 TD.W.132, TD.W.133 TD.W.134, TD.W.136 TD.W.138, TD.W.143 TD.W.158	Kolokwium pisemne, 3 pytania otwarte	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
TD.U.159 TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 40%) oraz teoretycznej (ważność 60 %)
Egzamin testowy - 60 pytań testowych jednokrotnego wyboru. Egzamin odbywa się w sesji letniej na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM. Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 – 63%), 3,5 (64 -72%), 4 (73-81%), 4,5 (82-90%) i 5 (91-100%).
Opiekunami dydaktycznymi przedmiotu w ZP i PS są: dr n. med. Krzysztof wilk, kwilk@wum.edu.pl
Student może mieć 1 nieobecność pod warunkiem zaliczenia wszystkich zaplanowanych zadań w kolejnym tygodniu zajęć lub może się zgłosić do prowadzącego zajęcia w godzinach jego dyżuru.
W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.
Na zajęciach nie wolno używać telefonów komórkowych lub innych urządzeń elektronicznych, student na salę ćwiczeniową może wnieść tylko rzeczy dopuszczone przez prowadzącego.
Student na sali ćwiczeniowej musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie.
Strona internetowa Zakładu Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej: <https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl>
Opiekunem dydaktycznym przedmiotu w Katedrze Protetyki jest: dr n. med. Anna Kochanek-Leśniewska, akochanek@wum.edu.pl
Opiekunem dydaktycznym przedmiotu w Zakładzie stomatologii zintegrowanej jest: dr hab. n. med. Izabela Strużycka, Istruzycka@wum.edu.pl
Koło naukowe przy Zakładzie Ortodoncji: opiekun dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl,
W przypadku nieobecności, zaliczenie ćwiczeń praktycznych w formie wykonania prac przewidzianych w programie, w przypadku nieobecności na seminariach - zaliczenie materiału, termin do ustalenia z prowadzącymi.



Przysposobienie biblioteczne

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Biblioteka Główna ul. Żwirki i Wigury 63, 02-091 Warszawa, biblioteka.wum.edu.pl , tel. 22 116 60 11
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	mgr Irmina Utrata

Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	mgr Irmina Utrata tel.: 22 116 60 11, 22 116 60 12, irmina.utrata@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	mgr Irmina Utrata tel.: 22 116 60 11, 22 116 60 12, irmina.utrata@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Irmina Utrata, irmina.utrata@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)		2(2 w learningu)	
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zdobycie wiedzy o strukturze organizacyjnej systemu biblioteczno-informacyjnego WUM
C2	Zdobycie wiedzy o ofercie bibliotecznej w zakresie zasobów i usług
C3	Przygotowanie do samodzielnego i efektywnego korzystania z zasobów i usług Biblioteki Uczelnianej
C4	Przygotowanie do wyszukiwania informacji o zbiorach bibliotecznych z wykorzystaniem warsztatu informacyjnego biblioteki
C5	Uświadomienie korzyści wynikających z sięgania po zasoby i usługi bibliotek naukowych
C6	Uświadomienie potrzeby ustawicznego kształcenia i rozwoju zawodowego

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie

TD.W.197	strukturę, organizację, zasady i regulamin funkcjonowania biblioteki uczelnianej
----------	--

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

TD.U.213	znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem
TD.U.214	posługiwać się księgozbiorami w wypożyczalni i czytelni biblioteki uczelnianej oraz korzystać ze zbiorów elektronicznych

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
S1 – Seminarium 1-2	Przysposobienie biblioteczne – organizacja i struktura systemu biblioteczno-informacyjnego Uczelni; Biblioteka Główna – zadania, zasoby, usługi, udogodnienia sprzętowo-techniczne; wyszukiwanie informacji – typologia katalogów, sesje wyszukiwawcze; strona www biblioteki – serwis informacyjny do prezentacji zasobów i usług; wybrane biblioteki naukowe w Warszawie.	TD.W.197, TD.U.213, TD.U.214

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Materiały zamieszczone w szkoleniu z Przysposobienia bibliotecznego, dostępne ze strony [www Biblioteki Głównej WUM](http://www.biblioteki.wum.edu.pl)

Uzupelniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1	Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.	Np. próg zaliczeniowy
TD.W.197 TD.U.213 TD.U.214	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie 67% prawidłowych odpowiedzi na 30 pytań testu	2,0(ndst) - 0% - 66% 3,0(dost) - 67% - 76% 3,5(ddb) - 77% - 82% 4,0(db) - 83% - 89% 4,5 (pdb) - 90% - 96% 5,0(bdb) - 97% - 100%

- 8.** *Informacje dodatkowe (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*



Praktyka wakacyjna I

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Praktyka wakacyjna w Pracowni Techniki Dentystycznej –zaliczenie praktyki – kierownik pracowni
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n med lwagner@wum.edu.pl
Koordinator przedmiotu <i>(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)</i>	Dr hab. n med lwagner@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus <i>(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)</i>	mgr Jerzy Andrzej Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl

Prowadzący zajęcia	
---------------------------	--

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	Rok 1, semestr II	Liczba punktów ECTS	8,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)		240	8,00
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie się ze specyfiką pracy Pracowni techniki dentystycznej.
C2	Zdobycie nowych kwalifikacji lub umiejętności poprzez praktyczne wykonywanie zadań zawodowych na stanowisku pracy.
C3	Utrwalenie określonych w sylabusie umiejętności.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.42	wykonywać protezy, rekonstrukcje oraz naprawy protez dentystycznych zgodnie z projektem danego uzupełnienia protetycznego i zaleceniem lekarza dentysty

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

TD.K.09	przestrzegania technologii przetwarzania materiałów
TD.K.10	oceniaania przypadków naruszania norm i procedur postępowania podczas wykonywania zadań zawodowych

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	
Praktyka wakacyjna w Pracowni Techniki Dentystycznej		
	Wykonanie protezy całkowitej górnej i dolnej	
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw	
TD.U.45	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do zastosowania w nowych technologiach	
TD.U.46	dobierać oraz obsługiwać urządzenia stosowane do wykonania ruchomych i stałych uzupełnień protetycznych	
TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, protez częściowych osiadających i nieosiadających, protez stałych, protez pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy	
TD.U.51	montować w artykulatorze modele do wykonania protez ruchomych i stałych przy pomocy różnych rejestratorów zwarcia oraz na podstawie wartości średnich	
TD.U.52	montować modele w zwierakach i zgryzadłach	
TD.U.69	dobierać rodzaje gipsu do wykonania modeli diagnostycznych i roboczych do wykonania protez osiadających	
TD.U.70	wykonywać modele gipsowe do protez ruchomych całkowitych i częściowych osiadających	
TD.U.71	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania protezy osiadającej w zależności od wybranej technologii oraz zgodnie z charakterystyką materiału i technologią jego przetwarzania	
TD.U.72	wykonywać łyżki indywidualne z szelaku, materiału samopolimeryzującego i materiału światłoutwardzalnego	
TD.U.73	wykonywać wzorniki zwarciove na płycie woskowej i na płycie sztywnej	
TD.U.74	stosować różne metody metody ustawiania zębów w protezach ruchomych całkowitych	
TD.U.78	modelować płytę protezy całkowitej i częściowej	
TD.U.79	przygotowywać protezę do polimeryzacji w zależności od wybranej technologii	
TD.U.80	wykonywać puszkiowanie i przeprowadza proces polimeryzacji w zależności od wybranej technologii wykonania protez	
TD.U.81	wykonywać obróbkę mechaniczną oraz polerowanie protez dostosowaną do wybranej technologii i zastosowanego materiału	

TD.U.82	wykonywać protezy ruchome całkowite i częściowe w technologii termicznej i wlewowej	
TD.U.83	wykonywać protezy ruchome w technologii wtrysku materiału termoplastycznego	
TD.U.84	określać błędy powstałe podczas wykonywania protez całkowitych i częściowych oraz sposoby ich zapobiegania	
TD.U.85	dokonywać analizy etapów pracy w wykonawstwie protez ruchomych, osiadających, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów i zapobiega ich powstawaniu	
TD.U.86	oceniać poprawność wykonanych protez ruchomych osiadających z uwzględnieniem przetworzenia użytych materiałów	
TD.U.87	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
TD.U.88	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania protez ruchomych osiadających	
TD.U.89	dobierać i stosować materiały podstawowe oraz pomocnicze do wykonania protezy nieosiadającej w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału	
TD.U.129	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
	Wykonanie protezy częściowej górnej i dolnej	
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw	
TD.U.45	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do zastosowania w nowych technologiach	
TD.U.46	dobierać oraz obsługiwać urządzenia stosowane do wykonania ruchomych i stałych uzupełnień protetycznych	
TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, protez częściowych osiadających i nieosiadających, protez stałych, protez pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy	
TD.U.51	montować w artykulatorze modele do wykonania protez ruchomych i stałych przy pomocy różnych rejestratorów zwarcia oraz na podstawie wartości średnich	
TD.U.52	montować modele w zwierakach i zgryzadłach	
TD.U.69	dobierać rodzaje gipsu do wykonania modeli diagnostycznych i roboczych do wykonania protez osiadających	
TD.U.70	wykonywać modele gipsowe do protez ruchomych całkowitych i częściowych osiadających	
TD.U.71	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania protezy osiadającej w zależności od wybranej technologii oraz zgodnie z charakterystyką materiału i technologią jego przetwarzania	
TD.U.73	wykonywać wzorniki zwarciowe na płycie woskowej i na płycie sztywnej	
TD.U.75	stosować metody ustawiania zębów w protezach ruchomych częściowych	
TD.U.76	projektować przebieg klamer doginanych w zależności od głębokości podcienia	
TD.U.77	wykonywać klamry doginane do protezy częściowej z uwzględnieniem grubości drutu do danego rodzaju zęba	

TD.U.78	modelować płytę protezy całkowitej i częściowej	
TD.U.79	przygotowywać protezę do polimeryzacji w zależności od wybranej technologii	
TD.U.80	wykonywać puszkowanie i przeprowadza proces polimeryzacji w zależności od wybranej technologii wykonania protez	
TD.U.81	wykonywać obróbkę mechaniczną oraz polerowanie protez dostosowaną do wybranej technologii i zastosowanego materiału	
TD.U.82	wykonywać protezy ruchome całkowite i częściowe w technologii termicznej i wlewowej	
TD.U.83	wykonywać protezy ruchome w technologii wtrysku materiału termoplastycznego	
TD.U.84	określać błędy powstałe podczas wykonywania protez całkowitych i częściowych oraz sposoby ich zapobiegania	
TD.U.85	dokonywać analizy etapów pracy w wykonawstwie protez ruchomych, osiadających, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów i zapobiega ich powstawaniu	
TD.U.86	oceniać poprawność wykonanych protez ruchomych osiadających z uwzględnieniem przetworzenia użytych materiałów	
TD.U.87	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
TD.U.88	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania protez ruchomych osiadających	
TD.U.91	wykonywać analizę pola protetycznego z zastosowaniem paralelometru	
TD.U.92	wyznaczyć tor wprowadzania protezy	
TD.U.93	wykreślać linie orientacyjne na modelu	
TD.U.129	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
TD.U.133	wskazywać skutki błędów i możliwość ich naprawy na dalszych etapach pracy	
	Wykonanie naprawy protezy osiadającej	
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw	
TD.U.199	dobierać materiały, narzędzia i sprzęt niezbędny do wykonania podścielenia i rebazacji	
TD.U.200	wykonywać podścielenie i rebazację protezy całkowitej zgodnie z wybraną technologią wykonania	
TD.U.201	dobierać metody wykonania napraw protez ruchomych w zależności od rodzaju uszkodzenia	
TD.U.202	wykonywać naprawy uszkodzonych uzupełnień protetycznych, w tym złamań i dostawienia klamry	
TD.U.203	dostawiać zęby z zastosowaniem różnych technologii	
TD.U.212	oceniać jakość wykonanych napraw i rekonstrukcji protez dentystycznych pod względem jakości materiału, jego przetworzenia i zgodności z zaleceniami zawartymi w karcie laboratoryjnej	
	Wykonanie wkładów koronowych, koronowo-korzeniowych i korzeniowych	

TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw	
TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, protez częściowych osiadających i nieosiadających, protez stałych, protez pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy	
TD.U.51	montować w artykulatorze modele do wykonania protez ruchomych i stałych przy pomocy różnych rejestratorów zwarcia oraz na podstawie wartości średnich	
TD.U.81	wykonywać obróbkę mechaniczną oraz polerowanie protez dostosowaną do wybranej technologii i zastosowanego materiału	
TD.U.118	dobierać oraz stosować materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania uzupełnień stałych w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału	
TD.U.119	dobierać materiały, urządzenia do danej technologii, oraz wskazywać etapy pracy w danej technologii	
TD.U.126	wykonywać modele do wykonania wkładów	
TD.U.127	modelować wkłady metodą pośrednią z materiałów pomocniczych i podstawowych	
TD.U.128	wykonywać wkłady koronowe, koronowo-korzeniowe i korzeniowe z różnych materiałów	
TD.U.129	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
TD.U.130	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania uzupełnienia stałego	
TD.U.131	wskazywać etapy pracy w wykonawstwie stałych uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów	
TD.U.133	wskazywać skutki błędów i możliwość ich naprawy na dalszych etapach pracy	
TD.U.204	wskazywać sposoby zapobiegania powstawaniu uszkodzeń uzupełnień stałych	
TD.U.211	stosować kryteria poprawności wykonania protez dentystycznych do oceny jakości wykonanych prac	
Wykonanie uzupełnień stałych		
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw	
TD.U.42.	wykonywać protezy, rekonstrukcje oraz naprawy protez dentystycznych zgodnie z projektem danego uzupełnienia protetycznego i zaleceniem lekarza dentysty	
TD.U.46	dobierać oraz obsługiwać urządzenia stosowane do wykonania ruchomych i stałych uzupełnień protetycznych	
TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, protez częściowych osiadających i nieosiadających, protez stałych, protez pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy	
TD.U.51	montować w artykulatorze modele do wykonania protez ruchomych i stałych przy pomocy różnych rejestratorów zwarcia oraz na podstawie wartości średnich	
TD.U.87	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
TD.U.116	wykonywać modele dzielone z użyciem różnych technologii	

TD.U.117	obsługiwać urządzenie do nawiercania otworów pod piny, piłę do segmentowania modeli oraz inne urządzenia do wykonywania modeli dzielonych	
TD.U.118	dobierać oraz stosować materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania uzupełnień stałych w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału	
TD.U.119	dobierać materiały, urządzenia do danej technologii, oraz wskazywać etapy pracy w danej technologii	
TD.U.122	wykonywać czapeczki różnymi technologiami	
TD.U.123	wykonywać korony pełnometalowe i pełnokompozytowe	
TD.U.124	wykonywać korony oraz mosty licowane kompozytem i ceramiką	
TD.U.129	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
TD.U.130	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania uzupełnienia stałego	
TD.U.131	wskazywać etapy pracy w wykonawstwie stałych uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów	
TD.U.133	wskazywać skutki błędów i możliwość ich naprawy na dalszych etapach pracy	
TD.U.204	wskazywać sposoby zapobiegania powstawaniu uszkodzeń uzupełnień stałych	
TD.U.211	stosować kryteria poprawności wykonania protez dentystycznych do oceny jakości wykonanych prac	
Wykonanie różnego rodzaju szyn i epitez twarzy		
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw	
TD.U.45	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do zastosowania w nowych technologiach	
TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, protez częściowych osiadających i nieosiadających, protez stałych, protez pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy	
TD.U.119	dobierać materiały, urządzenia do danej technologii, oraz wskazywać etapy pracy w danej technologii	
TD.U.180	dobierać rodzaje gipsu protetycznego do wykonania modeli do szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy	
TD.U.182	wykonywać modele do wykonania różnego rodzaju szyn i epitez twarzy	
TD.U.183	rozpoznawać rodzaje szyn stosowanych w stomatologii na podstawie opisu, zdjęcia, ryciny	
TD.U.184	dobierać odpowiednią technologię wykonania szyn zgodnie ze zleceniem lekarza	
TD.U.186	wykonywać nakładki do wybielania zębów i szyny terapeutyczne zgodnie ze zleceniem	
TD.U.187	wykonywać szyny akrylowe oraz szyny w technologii tłoczenia wglębnego (formowania termicznego)	
TD.U.193	wskazywać sposoby zapobiegania potencjalnym błędom w wykonywaniu protez pooperacyjnych i szyn	
TD.U.194	oceniać poprawność doboru materiałów do danej technologii wykonania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy	

TD.U.195	oceniać poprawność przetworzenia materiałów stosowanych w czasie wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy	
----------	--	--

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Protetyka Stomatologiczna dla Techników Dentystycznych. Mierzwińska-Nastalska E, Kochanek-Leśniewska A. (red.). PZWL. Warszawa. 2017
2. Ruchome protezy częściowe. McGivney GP, Carr AB. Czelej. Lublin. 2002
3. Protezy szkieletowe. Budkiewicz A. PZWL. Warszawa. 1997
4. Protetyka stomatologiczna. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1997
5. Protezy stałe. Shillingburg HT, Hobo T, Whitsett LD. PZWL. Warszawa. 1994
6. Współczesne postępowanie laboratoryjne protetyce stomatologicznej. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1974
7. Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej. Majewski S, Pryliński M. Czelej. Lublin. 2013
8. Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Majewski S. Wydawnictwo Stomatologiczne SZS-W. Kraków. 2005
9. Całkowite korony kosmetyczne. Wierzyński E. PZWL. Warszawa. 1978.
10. Podstawowa technika budowania warstw porcelany na metalu. Yamamoto M. PZWL. Warszawa. 1999

Uzupełniająca

1. Protetyka stomatologiczna. Galasińska- Landsbergerowa J. PZWL. Warszawa. 1969
2. Protetyka stomatologiczna. Nowak W. PZWL. Warszawa. 1961
3. „Nowoczesny Technik Dentystyczny”, „Dental Labor” - Czasopisma

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.U.14, TD.U. 42, TD.U.45-46, TD.U.48, TD.U.51-52, TD.U. 69-89, TD.U.91-93, TD.U.116-119, TD.U.122-124, TD.U.126-131, TD.U.133, TD.U.180, TD.U.182-184, TD.U.186-187, TD.U.193-195, TD.U.199-204, TD.U.211-212	C- Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Wymagana akceptacja miejsca odbywania praktyki przez WUM i podpisanie umowy pomiędzy podmiotem szkolącym a WUM

Zaliczenie praktyki – kierownik pracowni (podstawa - pełna realizacja programu)

Student może mieć 1 nieobecność pod warunkiem odrobienia nieobecności w innym terminie.

Student na zajęciach musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie.

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



Technika Protetyczna

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl Katedra Protetyki Stomatologicznej, ul. Binieckiego 6, tel.22 116 64 70, e-mail: katedraprotetyki@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner prof. dr hab. n. med. Jolanta Kostrzewa-Janicka
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl , 22 625 66 02
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	mgr Jerzy Andrzej Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. med. Zbigniew Kucharski, zbigniew.kucharski@wum.edu.pl , lek. stom. Marek Prątnicki, marek.pratnicki@wum.edu.pl , lek. dent. Marcin Szerszeń, marcin.szerszen@wum.edu.pl , mgr Wojciech Kubik, wojciech.kubik@wum.edu.pl , mgr Jerzy Andrzej Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I i II semestr	Liczba punktów ECTS	16,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		52	1,3
seminarium (S)		57	1,7
ćwiczenia (C)		360	12
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		30	-

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy dotyczącej wykonywania szyn oraz ruchomych i stałych uzupełnień protetycznych.
C2	Nabywanie umiejętności wykonywania szyn, uzupełnień ruchomych i stałych oraz metod ich naprawy z zastosowaniem nowoczesnej aparatury i materiałów zgodnie z projektem klinicznym oraz na podstawie wycisków wykonanych przez lekarza dentystę lub inną osobę na podstawie posiadanych kwalifikacji.

C3	Nabywanie umiejętności rozróżniania wad i zalet różnych metod wykonywania protez.
C4	Nabywanie umiejętności unikania błędów technologicznych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

TD.W.09	zasady dezynfekcji prac ortodontycznych i protetycznych
TD.W.52	technologię wykonania szyn terapeutycznych, szyn pourazowych, szyn ochronnych, nakładek do wybielania zębów i aplikacji leków
TD.W.53	technologię wykonania szyny akrylowej oraz technologię tłoczenia węgłbnego (formowania termicznego
TD.W.54	metody wykonania szyn w zależności od ich rodzaju
TD.W.63	nowoczesne technologie stosowane w technice dentystycznej
TD.W.64	budowę zwieraków, zgryzadeł i artykulatorów oraz ich zastosowanie w zależności od rodzaju planowanej pracy
TD.W.71	typy konstytucjonalne człowieka według Kretschmera
TD.W.72	kształt zębów w zależności od typu konstytucjonalnego człowieka
TD.W.81	techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania protez ruchomych osiadających
TD.W.82	wpływ składu chemicznego danego materiału na tkanki i organizm człowieka
TD.W.83	wpływ jakości przetwarzania materiałów na tkanki i organizm człowieka
TD.W.84	rodzaje materiałów do wykonania łyżek indywidualnych
TD.W.85	części składowe łyżek indywidualnych
TD.W.86	technologie wykonania łyżek indywidualnych z materiału termoplastycznego, termoformowalnego, akrylowego i kompozytu światłoutwardzalnego
TD.W.88	kryteria poprawności wykonania łyżek indywidualnych z różnych materiałów
TD.W.89	elementy składowe wzornika zwarcowego
TD.W.90	metody wykonania wzorników zwarcowych i ich zastosowanie w zależności od rodzaju braków zębowych
TD.W.91	kryteria poprawności wykonania wzorników zwarcowych
TD.W.92	budowę i cel wykonania protez ruchomych całkowitych
TD.W.94	metody ustawiania zębów sztucznych w protezach całkowitych, w tym metodę biofunkcjonalną uwzględniającą biomechanikę układu stomatognatycznego
TD.W.95	metody ustawiania zębów sztucznych w protezach częściowych
TD.W.96	rodzaje i zasady działania klamer doginanych
TD.W.97	różne technologie wykonania protez ruchomych częściowych i całkowitych
TD.W.99	błędy powstałe podczas wykonywania protez całkowitych i częściowych i sposoby zapobiegania im
TD.W.100	kryteria poprawności wykonania uzupełnień protetycznych ruchomych osiadających
TD.W.117	metody wykonania oraz zastosowanie koron i mostów tymczasowych

TD.W.167	techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.W.168	rodzaje szyn stosowanych w technice dentystycznej i ortodoncji
TD.W.169	technologie stosowane do wykonywania szyn
TD.W.180	wskazania do wykonania podścielenia oraz rebazacji protez całkowitych
TD.W.181	metody oraz etapy wykonania podścielenia i rebazacji protez całkowitych
TD.W.182	rodzaje uszkodzeń protez ruchomych dotyczących części akrylowej, elementów utrzymujących, zębów i części metalowej
TD.W.183	technologie i etapy wykonania napraw protez ruchomych
TD.W.184	rekonstrukcje i naprawy napraw protez ruchomych z zastosowaniem technologii łączenia metali
TD.W.189	kryteria oceny poprawności wykonania napraw i rekonstrukcji protez dentystycznych

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw
TD.U.42	wykonywać protezy, rekonstrukcje oraz naprawy protez dentystycznych zgodnie z projektem danego uzupełnienia protetycznego i zaleceniem lekarza dentyst
TD.U.45	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do zastosowania w nowych technologiach
TD.U.46	dobierać oraz obsługiwać urządzenia stosowane do wykonania ruchomych i stałych uzupełnień protetycznych
TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, protez częściowych osiadających i nieosiadających, protez stałych, protez pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy
TD.U.51	montować w artykulatorze modele do wykonania protez ruchomych i stałych przy pomocy różnych rejestratorów zwarcia oraz na podstawie wartości średnich
TD.U.52	montować modele w zwierakach i zgryzadłach
TD.U.69	dobierać rodzaje gipsu do wykonania modeli diagnostycznych i roboczych do wykonania protez osiadających
TD.U.70	wykonywać modele gipsowe do protez ruchomych całkowitych i częściowych osiadających
TD.U.71	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania protezy osiadającej w zależności od wybranej technologii oraz zgodnie z charakterystyką materiału i technologią jego przetwarzania
TD.U.72	wykonywać łyżki indywidualne z szelaku, materiału samopolimeryzującego i materiału światłoutwardzalnego
TD.U.73	wykonywać wzorniki zwarciowe na płycie woskowej i na płycie sztywnej
TD.U.74	stosować różne metody metody ustawiania zębów w protezach ruchomych całkowitych
TD.U.75	stosować metody ustawiania zębów w protezach ruchomych częściowych
TD.U.76	projektować przebieg klamer doginanych w zależności od głębokości podcienia
TD.U.77	wykonywać klamry doginane do protezy częściowej z uwzględnieniem grubości drutu do danego rodzaju zęba
TD.U.78	modelować płytę protezy całkowitej i częściowej
TD.U.79	przygotowywać protezę do polimeryzacji w zależności od wybranej technologii
TD.U.80	wykonywać puszkowanie i przeprowadza proces polimeryzacji w zależności od wybranej technologii wykonania protez
TD.U.81	wykonywać obróbkę mechaniczną oraz polerowanie protez dostosowaną do wybranej technologii i zastosowanego materiału
TD.U.82	wykonywać protezy ruchome całkowite i częściowe w technologii termicznej i wlewowej
TD.U.83	wykonywać protezy ruchome w technologii wtrysku materiału termoplastycznego

TD.U.84	określać błędy powstałe podczas wykonywania protez całkowitych i częściowych oraz sposoby ich zapobiegania
TD.U.85	dokonywać analizy etapów pracy w wykonawstwie protez ruchomych, osiadających, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów i zapobiega ich powstawaniu
TD.U.86	oceniać poprawność wykonanych protez ruchomych osiadających z uwzględnieniem przetworzenia użytych materiałów
TD.U.87	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii
TD.U.88	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania protez ruchomych osiadających
TD.U.89	dobierać i stosować materiały podstawowe oraz pomocnicze do wykonania protezy nieosiadającej w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału
TD.U.91	wykonywać analizę pola protetycznego z zastosowaniem paralelometru
TD.U.92	wyznaczyć tor wprowadzania protezy
TD.U.93	wykreślać linie orientacyjne na modelu
TD.U.116	wykonywać modele dzielone z użyciem różnych technologii
TD.U.117	obsługiwać urządzenie do nawiercania otworów pod piny, piłę do segmentowania modeli oraz inne urządzenia do wykonywania modeli dzielonych
TD.U.118	dobierać oraz stosować materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania uzupełnień stałych w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału
TD.U.119	dobierać materiały, urządzenia do danej technologii, oraz wskazywać etapy pracy w danej technologii
TD.U.122	wykonywać czapeczki różnymi technologiami
TD.U.123	wykonywać korony pełnometalowe i pełnokompozytowe
TD.U.124	wykonywać korony oraz mosty licowane kompozytem i ceramiką
TD.U.126	wykonywać modele do wykonania wkładów
TD.U.127	modelować wkłady metodą pośrednią z materiałów pomocniczych i podstawowych
TD.U.128	wykonywać wkłady koronowe, koronowo-korzeniowe i korzeniowe z różnych materiałów
TD.U.129	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii
TD.U.130	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania uzupełnienia stałego
TD.U.131	wskazywać etapy pracy w wykonawstwie stałych uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów
TD.U.133	wskazywać skutki błędów i możliwość ich naprawy na dalszych etapach pracy
TD.U.180	dobierać rodzaje gipsu protetycznego do wykonania modeli do szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.U.182	wykonywać modele do wykonania różnego rodzaju szyn i epitez twarzy
TD.U.183	rozpoznawać rodzaje szyn stosowanych w stomatologii na podstawie opisu, zdjęcia, ryciny
TD.U.184	dobierać odpowiednią technologię wykonania szyn zgodnie ze zleceniem lekarza
TD.U.186	wykonywać nakładki do wybielania zębów i szyny terapeutyczne zgodnie ze zleceniem
TD.U.187	wykonywać szyny akrylowe oraz szyny w technologii tłoczenia wgłębnego (formowania termicznego)
TD.U.193	wskazywać sposoby zapobiegania potencjalnym błędom w wykonywaniu protez pooperacyjnych i szyn
TD.U.194	oceniać poprawność doboru materiałów do danej technologii wykonania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.U.195	oceniać poprawność przetworzenia materiałów stosowanych w czasie wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy
TD.U.199	dobierać materiały, narzędzia i sprzęt niezbędny do wykonania podścielenia i rebazacji

TD.U.200	wykonywać podścielenie i rebazację protezy całkowitej zgodnie z wybraną technologią wykonania
TD.U.201	dobierać metody wykonania napraw protez ruchomych w zależności od rodzaju uszkodzenia
TD.U.202	wykonywać naprawy uszkodzonych uzupełnień protetycznych, w tym złamań i dostawienia klamry
TD.U.203	dostawiać zęby z zastosowaniem różnych technologii
TD.U.204	wskazywać sposoby zapobiegania powstawaniu uszkodzeń uzupełnień stałych
TD.U.211	stosować kryteria poprawności wykonania protez dentystycznych do oceny jakości wykonanych prac
TD.U.212	oceniać jakość wykonanych napraw i rekonstrukcji protez dentystycznych pod względem jakości materiału, jego przetworzenia i zgodności z zaleceniami zawartymi w karcie laboratoryjnej

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

TD.K.09	przestrzega technologii przetwarzania materiałów
TD.K.10	ocenia przypadki naruszania norm i procedur postępowania podczas wykonywania zadań zawodowych

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-2	Zasady dezynfekcji prac ortodontycznych i protetycznych, , techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania protez ruchomych osiadających.	TD.W.09,TD.W.81,
W2-Wykład 3-4	Rodzaje materiałów do wykonania łyżek indywidualnych, części składowe łyżek indywidualnych, technologie wykonania łyżek indywidualnych z materiału termoplastycznego, termoformowalnego, akrylowego i kompozytu światłoutwardzalnego, kryteria poprawności wykonania łyżek indywidualnych z różnych materiałów,	TD.W.84-86, TD.W.88,
W3-Wykład 5-8	Elementy składowe wzornika zwarcowego, metody wykonania wzorników zwarcowych i ich zastosowanie w zależności od rodzaju braków zębowych, kryteria poprawności wykonania wzorników zwarcowych, budowa i cel wykonania protez ruchomych całkowitych, budowa zwieraków, zgryzadeł i artykulatorów oraz ich zastosowanie w zależności od rodzaju planowanej pracy,	TD.W.64, TD.W.89-92,
W4-Wykład 9-15	Typy konstytucjonalne człowieka wg Kretschmera, kształt zębów w zależności od typu konstytucjonalnego człowieka, metody ustawiania zębów sztucznych w protezach całkowitych, w tym metodę biofunkcjonalną uwzględniającą biomechanikę układu stomatognatycznego	TD.W.71-72, TD.W.94,
W5- Wykład 16-21	Różne technologie wykonania protez ruchomych częściowych i całkowitych , błędy powstałe podczas wykonywania protez całkowitych i częściowych i sposoby zapobiegania im, kryteria poprawności wykonywania uzupełnień protetycznych ruchomych osiadających, nowoczesne technologie stosowane w technice dentystycznej	TD.W.63, TD.W.97, TD.W.99-100
W6- Wykład 22-28	Wpływ składu chemicznego danego materiału na tkanki i organizm człowieka, wpływ jakości przetwarzania materiałów na tkanki i organizm człowieka , metody ustawiania zębów sztucznych w protezach częściowych , rodzaje i zasady działania klamer doginanych,	TD.W.81-83, TD.W.90-91, TD.W.95-97, TD.W.99-100
W7-Wykład 29-32	Technologia wykonania szyn terapeutycznych , szyn pourazowych, szyn ochronnych, nakładek do wybielania zębów i aplikacji leków, technologia wykonania szyny akrylowej oraz technologia tłoczenia węgłbnego (formowanie termiczne), metody wykonania szyn w zależności od ich rodzaju, techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy, rodzaje szyn	TD.W.52-54, TD.W.167-169,

	stosowanych w technice dentystycznej i ortodoncji, technologie stosowane do wykonywania szyn	
<i>W8-Wykład 33-36</i>	Wskazania do wykonania podścielenia oraz rebazacji protez całkowitych, metody oraz etapy wykonania podścielenia i rebazacji protez całkowitych, rodzaje uszkodzeń protez ruchomych dotyczących części akrylowej, elementów utrzymujących, zębów i części metalowej, technologie i etapy wykonania napraw protez ruchomych, rekonstrukcję i naprawy protez ruchomych z zastosowaniem technologii łączenia metali, kryteria oceny poprawności wykonania napraw i rekonstrukcji protez dentystycznych	TD.W.180-184, TD.W.189
<i>W9-Wykład 37-52</i>	Wykonanie protez stałych-metody wykonania oraz zastosowanie koron i mostów tymczasowych, korony pełnometalowej, wkładów koronowych, koronowo-korzeniowych i korzeniowych z różnych materiałów, wykonanie czapeczek różnymi technologiami, nowoczesne technologie stosowane w technice dentystycznej	TD.W.63, TD.W.117
<i>S1-Seminarium 1-12</i>	Ustawianie zębów metodą Gysięgo, sposób ustawienia poszczególnych zębów dolnych	TD.W.64, TD.W.94
<i>S2-Seminarium 13-17</i>	Etapy wykonywania protez całkowitych, procedura laboratoryjnego wykonania protez całkowitych.	TD.W.81, TD.W.84-86, TD.W.88-92, TD.W.94,TD.W.97, TD.W.99-100
<i>S3-Seminarium 18-28</i>	Wkłady koronowe, koronowo-korzeniowe i korony, procedury laboratoryjnego wykonania wkładów koronowych, koronowo-korzeniowych i koron pełnometalowych, koron i mostów tymczasowych, korony licowane ceramiką, zastosowanie materiałów podstawowych i pomocniczych, wpływ na tkanki przyzębia	TD.W.63, TD.W.82-83
<i>S4-Seminarium 29-32</i>	Uszkodzenia protez całkowitych, rodzaje uszkodzeń i sposoby naprawy protez całkowitych.	TD.W.180-184, TD.W.189
<i>S5-Seminarium 33-40</i>	Protezy częściowe - rodzaje, procedury laboratoryjnego wykonywania ruchomych protez częściowych, rodzaje klamer i ich działanie, dobór zębów, metody puszkowania	TD.W.81,TD.W.90-91,TD.W.95-97, TD.W.99-100
<i>S6-Seminarium 41-42</i>	Sposoby łączenia metali, lutowanie, zgrzewanie, spawanie	TD.W.184
<i>S7- Seminarium 43-45</i>	Temat: Wkłady koronowe i koronowo-korzeniowe - wkłady koronowe i koronowo-korzeniowe - definicja, rodzaje i podziały wkładów. Wskazania i przeciwwskazania do ich wykonania. Postępowanie kliniczne w wykonawstwie wkładów koronowych i koronowo- korzeniowych (metoda pośrednia i metoda bezpośrednia). Prezentacja przypadków klinicznych rehabilitacji protetycznej z zastosowaniem wkładów koronowych i koronowo-korzeniowych. Kryteria oceny prawidłowości wykonania wkładów koronowych oraz koronowo-korzeniowych.	TD.W.45,TD.W.128, TD.W.129, TD.U.48, TD.U.109, TD.U. 111
<i>S8- Seminarium 46-48</i>	Temat: Skaner wewnątrzustny – budowa oraz praktyczne zastosowanie. Prezentacja skanera wewnątrzustnego Trios 3Shape – budowa urządzenia i oprogramowanie. Pokaz skanowania wewnątrzustnego. Indywidualne ćwiczenia skanowania wewnątrzustnego ze zwróceniem uwagi na ewentualne błędy i możliwości ich korekty.	TD.U.41, TD.U.67
<i>S9- Seminarium 49-51</i>	Temat: Artykulatory i łuki twarzowe. Artykulatory - definicja, podział i rodzaje. Omówienie parametrów nastawialnych w poszczególnych typach artykulatorów. Prezentacja różnych typów artykulatorów. Definicja i budowa łuku twarzowego. Rodzaje łuków twarzowych- przykłady i prezentacja. Omówienie techniki montażu łuku twarzowego i możliwe błędy. Pokaz techniki artykułowania modeli na przykładzie artykulatora Quick Master i Bio-Art.	TD.W.64, TD.W.65

S10-Seminarium 52-54	Temat: Ustalenie centralnego zwarcia cz.I. Omówienie podstawowych definicji z zakresu gnatofizjologii. Metody ustalania centralnego zwarcia.	TD.W.89, TD.W.91
S11- Seminarium 55-57	Temat: Ustalenie centralnego zwarcia cz.II. Szczegółowy opis i prezentacja metody anatomofizjologicznej. Sposoby ustalania wzajemnej relacji szczęki i żuchwy w płaszczyźnie poziomej i jej przeniesienie do laboratorium techniki dentystycznej. Sprawdzian pisemny na platformie MS Teams formie testowej (10 pytań).	TD.W.65, TD.W.92, TD.W.93
C1-Ćwiczenie 1-12	Praca z gipsem- wykonanie modelu anatomicznego szczęki i żuchwy z gipsu	TD.U.14, TD.U.46.TD.U.48, TD.U.69, TD.U.70,
C2-Ćwiczenie 13-24	łyżki indywidualne- wykonanie dolnej i górnej łyżki indywidualnej z szelaku i akrylu (masy samopolimeryzującej)	TD.U.72
C3-Ćwiczenie 25-126	Proteza całkowita górna i dolna- wykonanie modelu roboczego szczęki i żuchwy, wykonanie wzorników zwarciovych, osadzenie modeli w artykulatorze, ustawianie zębów różnymi metodami (w tym wg Gysiego), modelowanie protez, puszkowanie, polimeryzacja, obróbka mechaniczna.	TD.U.14, TD.U.42, TD.U.46, TD.U.48, TD.U.51, TD.U.69, TD.U.70-71, TD.U.73-74, TD.U.78-81, TD.U.84-88, TD.U.129, TD.U.133, TD.U.211
C4-Ćwiczenie 127-144	Rebazacja protezy całkowitej górnej- przygotowanie protezy do rebazacji, polimeryzacja, obróbka mechaniczna	TD.U.14, TD.U.42, TD.U.199-200,
C5-Ćwiczenie 145-151	Naprawa protezy całkowitej dolnej- sklejenie złamanych elementów protezy woskiem kleistym, wykonanie modelu gipsowego, polimeryzacja, obróbka mechaniczna	TD.U.14, TD.U.42, TD.U.201-202, TD.U.212
C6-Ćwiczenie 152-180	Szyna akrylowa- wykonanie modelu roboczego, modelowanie szyny z wosku, zamiana wosku na akryl, obróbka mechaniczna	TD.U.14, TD.U.48, TD.U.180, TD.U.182-184, TD.U.187, TD.U.193-195
C7-Ćwiczenie 181-187	Klamry doginane- wykonanie modelu gipsowego, analiza paralelometryczna, doginanie klamer z drutu kłamrowego	TD.U.46, TD.U.69-70, TD.U.76-77, TD.U.91, TD.U.93,
C8-Ćwiczenie 188-264	Proteza częściowa osiadająca górna i dolna- wykonanie modeli roboczych z gipsu klasy III, wykonanie wzorników zwarciovych, analiza paralelometryczna, doginanie klamer, ustawianie zębów, modelowanie protez, puszkowanie, polimeryzacja, obróbka mechaniczna, dobieranie materiałów podstawowych i pomocniczych do zastosowania w nowych technologiach	TD.U.14, TD.U.42, TD.U.45 TD.U.46, TD.U.48, TD.U.51, TD.U.69-71, TD.U.75-81, TD.U.84-88, TD.U.91-93,
C9-Ćwiczenie 265-271	Naprawa protezy częściowej- dostawienie zęba i klamry, wykonanie przedlewu gipsowego, polimeryzacja, obróbka mechaniczna	TD.U.14, TD.U.42, TD.U.52, TD.U.201-203, TD.U.212
C10-Ćwiczenie 272-284	Korona akrylowa- wykonanie modelu dzielonego, modelowanie korony akrylowej, puszkowanie, polimeryzacja, obróbka mechaniczna,	TD.U.14, TD.U.46, TD.U.48, TD.U.51, TD.U.116-119, TD.U.129-131, TD.U.133, TD.U.204,
C11-Ćwiczenie 285-354	Korona pełnometalowa i pełnokompozytowa, wkład koronowy, koronowo-korzeniowy, korzeniowy, korona licowana kompozytem i ceramiką- metody wykonania	TD.U.14,TD.U.45, TD.U.46, TD.U.48, TD.U.51, TD.U.116-119, TD.U.122-124, TD.U.126-131, TD.U.133
C12-Ćwiczenie 355- 360	Metody łączenia metali- łączenie elementów metalowych różnymi metodami	TD.U.201-202

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1.Protetyka Stomatologiczna dla Techników Dentystycznych. Mierzwińska-Nastalska E, Kochanek-Leśniewska A. (red.). PZWL.

Warszawa. 2017

2. Ruchome protezy częściowe. McGivney GP, Carr AB. Czelej. Lublin. 2002
3. Protezy szkieletowe. Budkiewicz A. PZWL. Warszawa. 1997
4. Protetyka stomatologiczna. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1997
5. Protezy stałe. Shillingburg HT, Hobo T, Whitsett LD. PZWL. Warszawa. 1994
6. Współczesne postępowanie laboratoryjne protetyce stomatologicznej. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1974
7. Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej. Majewski S, Pryliński M. Czelej. Lublin. 2013
8. Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Majewski S. Wydawnictwo Stomatologiczne SZS-W. Kraków. 2005
9. Całkowite korony kosmetyczne. Wierzyński E. PZWL. Warszawa. 1978.
10. Podstawowa technika budowania warstw porcelany na metalu. Yamamoto M. PZWL. Warszawa. 1999

Uzupełniająca

3. Protetyka stomatologiczna. Galasińska- Landsbergerowa J. PZWL. Warszawa. 1969
4. Protetyka stomatologiczna. Nowak W. PZWL. Warszawa. 1961
5. „Dental Labor”, „Nowoczesny Technik Dentystyczny” - Czasopisma

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
	W- Sprawdzian pisemny, test jednokrotnego wyboru, 10 pytań na platformie e-learningowej po każdym z 6 cykli wykładowych.	<i>Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 60 %</i>
TD.W.09,TD.W.64, TD.W.81,TD.W.84-86, TD.W.88,TD.W.89-92,	Cykl 1: W1-W3 (listopad)	
TD.W.63,TD.W.71-72, TD.W.94,TD.W.97, TD.W.99-100	Cykl 2: W4-W5 (grudzień)	
TD.W.52-54, TD.W.81-83, TD.W.90-91, TD.W.95-97, TD.W.99-100, TD.W.167-169	Cykl 3: W6-W7 (styczeń)	
TD.W.180-184, TD.W.189	Cykl 4: W8 (marzec)	
TD.W.63, TD.W.117	Cykl 5 i 6: W9 (kwiecień i czerwiec)	
TD.W.63,TD.W.64, TD.W.81,TD.W.82-83, TD.W.84-86, TD.W.88-92, TD.W.94,TD.W.95-97, TD.W.99-100, TD.W.180-184, TD.W.189	S - kolokwium pisemne 5 pytań opisowych	Każde pytanie oceniane jest w skali od 1-3 pkt. zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 9 pkt.

TD.W.45, TD.W.64, TD.W.65, TD.W.91, TD.W.92, TD.W.93 TD.W.89,TD.W.128, TD.W.129,	S - kolokwium pisemne na platformie MS Teams formie testowej (10 pytań).	Każde pytania oceniane na 1 pkt. Zaliczenie wymaga co najmniej 5 pkt.
TD.U.48, TD.U.41, TD.U.67, TD.U.109, TD.U. 111	S - obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena wykonanego zadania
TD.U.14, TD.U.42, TD.U.45-46, TD.U.48, TD.U.51-52, TD.U.69- 89, TD.U.91-93, TD.U.116-119, TD.U.122-124, TD.U.126-131, TD.U.133, TD.U.180, TD.U.182-184, TD.U.186-187, TD.U.193-195, TD.U.199-204, TD.U.211-212	C- Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 50%) i teoretycznej (ważność 50%).

Egzamin elektroniczny w formie testu jednokrotnego wyboru – 50 pytań testowych. Egzamin odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM.

Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 – 63%), 3,5 (64 -72%), 4 (73-81%), 4,5 (82-90%) i 5 (91-100%)

Student może mieć 1 nieobecność pod warunkiem zaliczenia wszystkich zaplanowanych zadań w kolejnym tygodniu zajęć lub odrobienia zajęć z inną grupą, może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia w godzinach jego dyżuru.

Student na zajęciach musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną, czepek oraz zmienione obuwie.

Strona internetowa Zakładu: <https://propedeutika-stomatologiczna.wum.edu.pl>



Wychowanie Fizyczne

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki Medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Ul. Księcia Trojdena 2c 02-091 Warszawa, studiumwfis@wum.edu.pl tel. (022) 5720528
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	mgr Jerzy Chrzanowski

Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	z-ca Kierownika mgr Kinga Klas-Pupar, kinga.klas@wum.edu.pl tel: (22) 57 20 528 oraz 57 20 529
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	z-ca Kierownika mgr Kinga Klas-Pupar, kinga.klas@wum.edu.pl tel: (22) 57 20 528 oraz 57 20 529
Prowadzący zajęcia	mgr Jerzy Chrzanowski, jerzy.chrzanowski@wum.edu.pl , mgr Kinga Klas-Pupar, kinga.klas@wum.edu.pl , dr Anna Sobianek, anna.sobianek@wum.edu.pl , mgr Bożena Glinkowska, bozena.glinkowska@wum.edu.pl , mgr Agnieszka Besler, agnieszka.besler@wum.edu.pl , mgr Grażyna Prokurat, grazyna.prokurat@wum.edu.pl , mgr Marzena Walenda, marzena.walenda@wum.edu.pl , mgr Jacek Szczepański, jacek.szczepanski@wum.edu.pl , mgr Mariusz Mirosz, mariusz.mirosz@wum.edu.pl , mgr Jerzy Skolimowski, jerzy.skolimowski@wum.edu.pl , mgr Paweł Krawczyk, pawel.krawczyk@wum.edu.pl , mgr Michał Sieńko, michal.sienko@wum.edu.pl , mgr Tomasz Koziniński, tomasz.kozinski@wum.edu.pl , mgr Paweł Miaskiewicz, pawel.miaskiewicz@wum.edu.pl ,

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I lub II semestr (do wyboru)	Liczba punktów ECTS	0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		-	-
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		30	
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		-	-

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przedstawienie kultury fizycznej, jako ogółu uznawanych wartości i utrwalonych zachowań w odniesieniu do ludzkiego ciała.
----	---

C2	Harmonijny rozwój organizmu, wzmacnianie i uelastycznianie układu ruchu – kształtowanie sylwetki, profilaktyka schorzeń i przeciążeń w obrębi układu ruchu, stymulacja układu krążeniowo – oddechowego i nerwowego.
C3	Hartowanie organizmu i poprawa odporności na poziomie fizycznym i psychicznym.
C4	Zapoznanie z metodami walki ze stresem i skutkami jego oddziaływania na organizm.
C5	Zapoznanie z zasadami i metodologią programów profilaktycznych w stopniu umożliwiającym czynny udział w ich projektowaniu, wdrażaniu i realizacji.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.221	wykazać się umiejętnościami ruchowymi z zakresu wybranych form aktywności fizycznej właściwych dla programu kształcenia
TD.U.222	posiada umiejętności ruchowe, wynikające z ergonomii pracy na stanowisku technika dentystycznego i z profesjonalnej rehabilitacji zawodowej
TD.U.223	rozwijać cechy motoryczne: siłę, szybkość, wytrzymałość, koordynację ruchową, zwinność i gibkość

5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
C – Ćwiczenia 1-30	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.	TD.U.221 TD.U.222 TD.U.223

6. LITERATURA

Obowiązkowa

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

Uzupełniająca

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

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
--	--	----------------------

TD.U.221 TD.U.222 TD.U.223	- 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)
----------------------------------	--	--

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Studenckie Koło Naukowe „Odnowa biologiczna”, opiekun mgr Kinga Klas-Pupar, kinga.klas@wum.edu.pl

Studenckie Koło Naukowe „Terapie wodne i telemedycyna”, opiekun dr Anna Sobianek, anna.sobianek@wum.edu.pl

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



Zdrowie Publiczne

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Zdrowia Publicznego, ul. Jana Nielubowicza 5, Blok F (dawna ul. Banacha 1a), 02-097 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Mariusz Gujski

Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl , Tel.: (0-22) 599 21 80
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl , Tel.: (0-22) 599 21 80
Prowadzący zajęcia	dr n. o zdr. Tomasz Tatara, tomasz.tatara@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	1,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		15	0,4
seminarium (S)		15	0,4
ćwiczenia (C)		-	-
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,2

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy z zakresu zdrowia publicznego
C2	Nabywanie wiedzy z zakresu organizacji i funkcjonowania systemu ochrony zdrowia w Polsce
C3	Nabywanie wiedzy z zakresu organizacji i funkcjonowania oraz roli podmiotów wykonujących świadczenia medyczne, w tym prowadzenia stomatologicznej edukacji zdrowotnej i promocji zdrowia w różnych środowiskach.
C4	Nabywanie umiejętności planowania organizacyjno-finansowego.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
---------------------------------	--------------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.67	zasady rejestrowania wyrobów medycznych
TD.W.69	cele normalizacji krajowej
TD.W.70	czym jest norma i wymienia cechy normy
TD.W.193	podstawy ekonomii i finansów oraz zasady organizacji i zarządzania w służbie zdrowia
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
TD.U.55	rozdzielić oznaczenie normy międzynarodowej, europejskiej i krajowej
TD.U.56	korzystać ze źródeł informacji dotyczących norm i procedur oceny zgodności
TD.U.213	znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem
TD.U.225	rozdzielić typy umów na świadczenie usług zdrowotnych pomiędzy płatnikami a świadczeniodawcami
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
TD.K.07	przebiega zasad związanych z ochroną własności intelektualnej i ochroną danych osobowych
TD.K.08	respektuje zasady dotyczące przestrzegania tajemnicy związanej z wykonywanym zawodem i miejscem pracy
TD.K.11	wymienia konsekwencje prawne wynikające z nieprzebiegania przepisów prawa w zakresie wykonywania wyrobów medycznych
TD.K.12	określa pojęcie wysokiej jakości wykonanych wyrobów medycznych
TD.K.19	analizuje literaturę zawodową

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1	Zdrowie publiczne – informacje podstawowe. T1. Geneza definicji zdrowia publicznego. T2. Podstawowe funkcje i zadania zdrowia publicznego. T3. Działania zdrowia publicznego na rzecz ochrony zdrowia całej populacji oraz indywidualnych osób.	TD.W.67, TD.W.70, TD.U.55, TD.U.213, TD.K.07, TD.K.08, TD.K.19
W2-Wykład 2	Promocja i ochrona zdrowia. T4. Podstawowe pojęcia i definicje związane ze promocją i ochroną zdrowia. T5. Podstawowe pojęcia i definicje związane ze zdrowiem ludności. T6. Przykłady stomatologicznej edukacji zdrowotnej i promocji zdrowia w różnych środowiskach.	TD.W.67, TD.W.70, TD.U.55, TD.U.213, TD.K.07, TD.K.08, TD.K.19
W3-Wykład 3	System ochrony zdrowia – podstawowe informacje. T7. Definicja systemu ochrony zdrowia. T8. Funkcje systemu ochrony zdrowia. T9. Zakres działań systemu ochrony zdrowia.	TD.W.67, TD.W.70, TD.U.55, TD.U.213, TD.K.07, TD.K.08, TD.K.19
W4-Wykład 4	System ochrony zdrowia w Polsce – podstawowe informacje. T10. Rola, funkcje i zadania systemu ochrony zdrowia. T11. Struktura zasobów systemu ochrony zdrowia – zasoby materialne i zasoby ludzkie.	TD.W.67, TD.W.70, TD.U.55, TD.U.213, TD.K.07, TD.K.08, TD.K.19

S1- Seminarium 1	S1. System ochrony zdrowia w Polsce – struktura organizacyjna, funkcje i zadania poszczególnych podmiotów leczniczych. T12. Funkcje, zadania i struktura podstawowej opieki zdrowotnej i opieki środowiskowej. T13. Funkcje, zadania i struktura podstawowej ambulatoryjnej opieki specjalistycznej. T14. Funkcje, zadania i struktura opieki szpitalnej na poszczególnych szczeblach – szpital ogólny, szpital specjalistyczny, szpital wysokospecjalistyczny/kliniaka. T15. Funkcje, zadania i struktura pomocy doraźnej i medycyny ratunkowej. T16 Funkcje, zadania i struktura opieki stomatologicznej.	TD.W.69, TD.W.70, TD.W.193, TD.U.56, TD.U.225, TD.K.11, TD.K.12, TD.K.19
S2- Seminarium 2	Ocena technologii medycznych (HTA) w świetle przepisów ustawy o refundacji (...) oraz ustawy o zmianie ustawy o świadczeniach (...). T17. Definicja pojęcia HTA. T18. Zakres oceny świadczeń zdrowotnych, w tym stomatologicznych i protetycznych: analiza kliniczna, analiza ekonomiczna, analiza wpływu na budżet.	TD.W.69, TD.W.70, TD.W.193, TD.U.56, TD.U.225, TD.K.11, TD.K.12, TD.K.19
S3- Seminarium 3	Wykorzystanie zasobów opieki zdrowotnej. T19. wskaźniki oceny procesów zachodzących w systemie.	TD.W.69, TD.W.70, TD.W.193, TD.U.56, TD.U.225, TD.K.11, TD.K.12, TD.K.19
S4- Seminarium 4	Sprawozdanie z działalności systemu. T20. System statystyki medycznej.	TD.W.69, TD.W.70, TD.W.193, TD.U.56, TD.U.225, TD.K.11, TD.K.12, TD.K.19
S5- Seminarium 5	Metodologia oceny efektywności systemu opieki zdrowotnej. T21. WHO, Bank Światowy, OECD. T22. Mierniki oceny zdrowia populacji i dostępność świadczeń medycznych w ujęciu Euro Health Consumer Index (EHCI).	TD.W.69, TD.W.70, TD.W.193, TD.U.56, TD.U.225, TD.K.11, TD.K.12, TD.K.19
S6- Seminarium 6	Wskaźniki wykorzystania zasobów systemowych. T23. Korzystanie z porad ambulatoryjnych. T24. hospitalizacje, średnia długość pobytu, kolejki oczekujących.	TD.W.69, TD.W.70, TD.W.193, TD.U.56, TD.U.225, TD.K.11, TD.K.12, TD.K.19

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Zdrowie Publiczne. Sygit M. Wydaw. Wolter Kluwer Business. Warszawa. 2010
2. Systemy Opieki Zdrowotnej. Skrypt dla studentów. Tataro T, Słoniewski R, Dera P. Oficyna Wydawnicza WUM. Warszawa.2010
3. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych.
4. Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.
5. Ustawa z 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych.
6. Wytyczne oceny technologii medycznych (HTA, ang. health technology assessment). Wersja 3.0, Warszawa, sierpień 2016.

Uzupełniająca

1. Polityka Zdrowotna a Zdrowie Publiczne. Leowski J. Wydaw. CeDeWu. Warszawa. 2010
2. Wprowadzenie do Polityki Zdrowotnej Włodarczyk CW. Wolter Kluwer Business. Warszawa. 2010

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.67, TD.W.69 TD.W.70, TD.W.193	Prezentacje multimedialne – praca w grupach kilku osobowych	Zgodność prezentacji z zadaniem tematem, zawartość merytoryczna, sposób

		wyglaszania oraz umiejętność dyskusji.
TD.U.55, TD.U.56 TD.U.213, TD.U.225 TD.K.07, TD.K.08 TD.K.11, TD.K.12 TD.K.19	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania.

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Zaliczenie przedmiotu: zaliczenie bez oceny, zdobycie 60% punktów z zaliczenia końcowego, $\geq 80\%$ obecności na zajęciach.

Opiekunem dydaktycznym przedmiotu jest dr Tomasz Tatar, ttatara@wum.edu.pl

Student może mieć 1 nieobecność pod warunkiem zaliczenia wszystkich zaplanowanych zadań w kolejnym tygodniu zajęć, może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia w godzinach jego dyżuru.

Strona internetowa Zakładu: <https://zpz.wum.edu.pl/>