



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2021-2026													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Modelarstwo stomatologiczne Dental modeling						Grupa szczegółowych efektów uczenia się		Nazwa grupy Nauki morfologiczne				
							Grupa zajęć (kod grupy)	A					
Wydział	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny												
Kierunek studiów	lekarsko-dentystyczny												
Poziom studiów	X jednolite magisterskie												
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne												
Rok studiów	I					Semestr studiów:	X zimowy						
Typ przedmiotu	X obowiązkowy												
Język wykładowy	X polski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Katedra i Zakład Stomatologii Doświadczalnej													
Kształcenie bezpośrednie ¹		10	50										
Kształcenie zdalne ²													
Cele kształcenia: C1. Zapoznanie studentów z anatomią zębów naturalnych. C2. Umiejętność zastosowania systemów oznaczania zębów. C3. Zapoznanie z budową łuków zębowych i zasadami okluzji.													
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi						Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się			Forma zajęć dydaktycznych			

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

			* wpisz symbol
A.W1.	Zna struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego;	Odpowiedź ustna (F), Kartkówki (F), Test wielokrotnego wyboru (P),	SE, CN
K.S5.	Potrafi dostrzegać i rozpoznawać własne ograniczenia, dokonywać samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	Ocena ustna.	
K.S8.	Potrafi formułować wnioski z własnych obserwacji.		
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)		Obciążenie studenta	
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:		60	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:		0	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:		40	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:		0	
Sumaryczny nakład pracy studenta:		100	
Punkty ECTS za przedmiot:		4	
Treść zajęć:			
Seminaria			
<ol style="list-style-type: none"> Zagadnienia ogólne dotyczące uzębienia człowieka. Systemy oznaczania zębów naturalnych. Cechy Muhlreitera. Normy okluzji statycznej i dynamicznej. Rozpoznawanie zębów naturalnych. 			
Ćwiczenia			
<ol style="list-style-type: none"> Zęby sieczne górne i dolne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba siecznego górnego przyśrodkowego lewego wg fantomów. Kły górne i dolne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie kła górnego lewego wg fantomów. Zęby przedtrzonowe górne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba przedtrzonowego górnego pierwszego lewego wg fantomów. Zęby przedtrzonowe dolne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba przedtrzonowego dolnego pierwszego lewego wg fantomów. Zęby trzonowe górne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba trzonowego górnego pierwszego lewego wg fantomów. Zęby trzonowe dolne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba trzonowego dolnego pierwszego lewego wg fantomów. Łuk zębowy górny. Okluzja cz.I. Modelowanie połowy łuku zębowego na modelu szczęki. Łuk zębowy dolny. Okluzja cz. II. Modelowanie połowy łuku zębowego na modelu żuchwy. Technika modelowania kroplą wosku –wprowadzenie. Modelowanie elementów powierzchni żującej zębów. Technika modelowania kroplą wosku. Modelowanie powierzchni żującej zęba przedtrzonowego techniką kropli wosku. Sprawdzian praktyczny: Modelowanie wg zęba naturalnego oraz sprawdzian z rysunku rzutów zębów. Test pisemny i sprawdzian z rozpoznawania zębów naturalnych. Indywidualne odrabianie zaległych ćwiczeń. 			

Literatura podstawowa:

1. Krocin A., Dargielewicz D., Grodner M.: Modelowanie w protetyce dentystycznej, PZWL, Warszawa, 2010.
2. Kulas J.: Modelowanie koron zębów. Wydawnictwo Czelej Sp. z o.o., Lublin, 2008.
3. Majewski S.: Współczesna protetyka stomatologiczna. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce:

1. Lehmann T., Hellwig E.: Propedeutyka stomatologii zachowawczej i protetyki. Urban & Partner, Wrocław, 1994.
2. Hohmann A., Hielscher W.: Wprowadzenie do anatomii. Funkcja narządu żucia. Wydawnictwo Kwintesencja, Warszawa, 1998.
3. Norton W.S., Netter F.M.: Atlas głowy i szyi dla stomatologów, Red. J. Walocha, Urban & Partner, 2018.

Warunki wstępne:

Zaopatrzenie w fartuch lekarski, obuwiu zmienne i przyłbicę.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Dopuszczenie do zaliczenia odbywa się na podstawie wykonania określonych procedur (wymodelowania 7 zębów stałych, wymodelowania fragmentów górnego i dolnego łuku zębowego, wymodelowania elementów powierzchni żujących zębów przedtrzonowych metodą kropli wosku), wykonania rysunków wszystkich zębów w zadanych rzutach, rozpoznania zębów naturalnych oraz uzyskania pozytywnej oceny z ustnego (sprawdziany, dyskusja, prezentacje) i testowego sprawdzania wiedzy (test wielokrotnego wyboru, minimum 60% na zaliczenie).

Zaliczenie odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem. W uzasadnionych przypadkach decyzją Rektora może odbyć się w formie zdalnej.

Przedmiot „Modelarstwo stomatologiczne” wchodzi w skład Egzaminu ze stomatologii przedklinicznej po IV semestrze studiów.

Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)

zaliczenie	Warunkiem zaliczenia jest: (1) zaliczenie wszystkich sprawdzianów cząstkowych na ocenę pozytywną, (2) pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego w formie praktycznej i teoretycznej.
------------	---

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny, Katedra i Zakład Stomatologii Doświadczalnej
Adres jednostki:	ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław
Numer telefonu:	71/784 02 91
E-mail:	stom.dosw@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. n. med. Mieszko Więckiewicz
Numer telefonu:	71 784 02 91
E-mail:	mieszko.wieckiewicz@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
------------------	---------------------------------------	---------------------	-------------------	--------------------------

Mieszko Więckiewicz	Prof. dr hab. n. med.	Nauki medyczne	Lek. dent.	CN, SE
Marek Ziętek	Prof. dr hab. n. med.	Nauki medyczne	Lek. dent.	CN, SE
Joanna Weźgowiec	Dr inż.	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki	CN, SE
Joanna Smardz	Dr n. med.	Nauki medyczne	Lek. dent.	CN, SE
Sylwia Orzeszek	Lek. dent.	Nauki medyczne	Lek. dent.	CN, SE
Andrzej Małysa	Lek. dent.	Nauki medyczne	Lek. dent.	CN, SE

Data opracowania sylabusa

05.07.2021 r.

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Dr n. med. Wojciech Florjański

Dr inż. Joanna Weźgowiec

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

Prof. dr hab. n. med. Mieszko Więckiewicz

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....