



6

Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: 2021-2026														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	Modelarstwo stomatologiczne Dental modeling										Grupa szczegółowych efektów uczenia się			
											Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy		
											A	Nauki morfologiczne		
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 audytorne (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

1. Zagadnienia ogólne dotyczące uzębienia człowieka. Systemy oznaczania zębów naturalnych. Cechy Muhlireitera.
2. Normy okluzji statycznej i dynamicznej.
3. Rozpoznawanie zębów naturalnych.

Ćwiczenia

1. Zęby sieczne górne i dolne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba siecznego górnego przyśrodkowego lewego wg fantomów.
2. Kły górne i dolne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie kła górnego lewego wg fantomów.
3. Zęby przedtrzonowe górne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba przedtrzonowego górnego pierwszego lewego wg fantomów.
4. Zęby przedtrzonowe dolne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba przedtrzonowego dolnego pierwszego lewego wg fantomów.
5. Zęby trzonowe górne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba trzonowego górnego pierwszego lewego wg fantomów.
6. Zęby trzonowe dolne: budowa anatomiczna, rysunek głównych rzutów, modelowanie zęba trzonowego dolnego pierwszego lewego wg fantomów.
7. Łuk zębowy górny. Okluzja cz. I. Modelowanie połowy łuku zębowego na modelu szczęki.
8. Łuk zębowy dolny. Okluzja cz. II. Modelowanie połowy łuku zębowego na modelu żuchwy.
9. Technika modelowania kroplą wosku –wprowadzenie. Modelowanie elementów powierzchni żującej zębów.
10. Technika modelowania kroplą wosku. Modelowanie powierzchni żującej zęba przedtrzonowego techniką kropli wosku.
11. Sprawdźnian praktyczny: Modelowanie wg zęba naturalnego oraz sprawdźnian z rysunku rzutów zębów.
12. Test pisemny i sprawdźnian z rozpoznawania zębów naturalnych.
13. 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, obuwie 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 Małyśa	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

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
LEKARSKO-STOMATOLOGICZNY
DZIECIĘCY
Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:
.....
prof. dr hab. Marcin Mikulewicz