



Symulacja warunków klinicznych z wykorzystaniem VR

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	Jednolite magisterskie
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Fakultatywny
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. Nowogrodzka 59 paw. XIX, tel. 22 6256602, 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)	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl ,
Prowadzący zajęcia	dr n. med. Ewa Fitak, efitak@wum.edu.pl , lek. dent. Renata Lenkiewicz, rlenkiewicz@wum.edu.pl , dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska, malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl , dr n. med. Barbara Rafałowicz, brafalowicz@wum.edu.pl , dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl , dr n. med. Krzysztof Wilk, kwilk@wum.edu.pl , dr n. med. Łukasz Zadrozny, lzadrozny@wum.edu.pl ,

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, III i IV semestr	Liczba punktów ECTS	1,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		-	-
seminarium (S) – stacjonarnie/e-learning		5	0,17
ćwiczenia (C)		10	0,33
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	Nabywanie umiejętności diagnozowania ubytków próchnicowych w różnych sytuacjach klinicznych.
C2	Nabywanie umiejętności planowania i wykonywania podstawowych procedur klinicznych w rekonstrukcji tkanek

	zmineralizowanych.
C3	Nabywanie umiejętności ustalania indywidualnego planu leczenia protetycznego.
C4	Nabywanie umiejętności preparacji pod wkład koronowy i koronę osłaniającą.

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

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Efekty w zakresie
--	--------------------------

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

B.W13.	zasady działania sprzętu stomatologicznego
C.W28.	podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych
F.W4.	objawy, przebieg i sposób postępowania w określonych chorobach jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych
F.W14.	metody rehabilitacji narządu żucia

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

C.U9.	przeprowadzać leczenie endodontyczne i rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym
C.U11.	dokonywać wyboru materiałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o właściwości materiałów i warunki kliniczne
C.U13.	projektować uzupełnienia protetyczne zgodnie z zasadami ich wykonania laboratoryjnego
F.U.22.	przeprowadzać rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego

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

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
S1-Seminarium 1	Wprowadzenie do zajęć symulacyjnych z wykorzystaniem VR.	B.W13.
S2-Seminarium 2-5	Zasady działania oraz możliwości edukacyjne symulatora VR Simodont. Ewaluacja zajęć w warunkach VR.	C.W28., F.W4.
C1-Ćwiczenia 1-3	Opracowanie ubytków próchnicowych na 5 modelach treningowych i 3 poziomach trudności w warunkach symulacji VR	C.U9.
C2-Ćwiczenie 4-7	Opracowanie ubytków klasy I i II w warunkach symulacji VR	C.U6., C.U11,
C4 – Ćwiczenie 8-10	Preparacja pod koronę osłaniającą na 2 modelach treningowych i 3 poziomach trudności w warunkach symulacji VR	C.U9., C.U11., C.U13., F.U.22

7. LITERATURA
Obowiązkowa
Literatura obowiązkowa:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stomatologia zachowawcza tom 1. Kariologia, Próchnica zębów - leczenie i wypełnienia. Heidemann D. Urban & Partner. Wrocław. 2001 2. Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. Jańczuk Z, Kaczmarek U, Lipski M, Arabska-Przedpeńska B. PZWL. Warszawa. 2014 3. Protetyka stomatologiczna. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 2008
Uzupełniająca
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do stomatologii zachowawczej. Jodkowska E, Wagner L. Bestom Dentonet.pl. Łódź. 2009 2. Podstawy protetyki w praktyce lekarskiej i technice dentystrycznej. Majewski SW. SZS. Kraków. 2000 3. Współczesne protezy stałe. Rosentiel SF, Land MF, Fujimoto J. Czelej. Lublin. 2001

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W28., F.W4., F.W14., C.U6., C.U9., C.U11., C.U13., F.U.22.	ocena realizacji zadanej procedury w czasie rzeczywistym lub trybie off-line	Zgodne z aplikacją Simodont® Student: - procentowe usunięcie tkanek - porównanie z zaplanowanym obszarem preparacji - porównanie z prawidłową preparacją ubytków klasy I i II oraz pod koronę osłaniającą.

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 fakultetu: zaliczenie bez oceny.

Kryteria oceniania: zaliczenie każdego z 3 ocenianych parametrów dla każdego zadania w oparciu o aplikację Simodont® Student.

Opiekun dydaktyczny fakultetu dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl.

Zajęcia odbywają się na 2 i 3 roku studiów. Student może uczestniczyć w fakultecie tylko na jednym roku studiów.

W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić do 15 minut.

Student na salę symulacyjną może wnieść tylko rzeczy dopuszczone przez prowadzącego. Student podczas zajęć musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, maskę chirurgiczną i zmienione obuwie.

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