



## Symulacja warunków klinicznych z wykorzystaniem VR

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2021/2022
<b>Wydział</b>	Lekarsko-Stomatologiczny
<b>Kierunek studiów</b>	Lekarsko-dentystyczny
<b>Dyscyplina wiodąca</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Ogólnoakademicki
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	Jednolite magisterskie
<b>Forma studiów</b> <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b> <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Fakultatywny
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b> <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b> <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Nowogrodzka 59 paw. XID, tel. 22 6256602, e-mail: <a href="mailto:zpips@wum.edu.pl">zpips@wum.edu.pl</a>

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	dr hab. n. med. Leopold Wagner
<b>Koordinator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr hab. n. med. Leopold Wagner, <a href="mailto:lwagner@wum.edu.pl">lwagner@wum.edu.pl</a> ,
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr hab. n. med. Leopold Wagner, <a href="mailto:lwagner@wum.edu.pl">lwagner@wum.edu.pl</a> ,
<b>Prowadzący zajęcia</b>	dr n. med. Ewa Fitak, <a href="mailto:efitak@wum.edu.pl">efitak@wum.edu.pl</a> , lek. dent. Renata Lenkiewicz, <a href="mailto:rlenkiewicz@wum.edu.pl">rlenkiewicz@wum.edu.pl</a> , dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska, <a href="mailto:malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl">malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl</a> , dr n. med. Barbara Rafałowicz, <a href="mailto:brafalowicz@wum.edu.pl">brafalowicz@wum.edu.pl</a> , dr hab. n. med. Leopold Wagner, <a href="mailto:lwagner@wum.edu.pl">lwagner@wum.edu.pl</a> , dr n. med. Krzysztof Wilk, <a href="mailto:kwilk@wum.edu.pl">kwilk@wum.edu.pl</a> , dr n. med. Łukasz Zadrozny, <a href="mailto:lzadrozny@wum.edu.pl">lzadrozny@wum.edu.pl</a> ,

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	II rok, III i IV semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	1,0
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
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)		-	-
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
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 – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ** (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

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

**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)

<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
---------------------------------	--------------------------

**Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:**

W1	-
----	---

<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
U1	-
<b>Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	-

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
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

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

<b>8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
<b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektu uczenia się</b>	<b>Kryterium zaliczenia</b>
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](mailto: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://propedeutika-stomatologiczna.wum.edu.pl>