



Modelarstwo i rysunek

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Nowogrodzka 59 Paw. XID, tel. 22 625 66 02, e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Koordynator przedmiotu	mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl mgr Tomasz Dąbrowski, tomasz.dabrowski1@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	5,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0,4
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		80	3,2
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	Nabycie wiedzy dotyczącej morfologii szczegółowej uzębienia człowieka, sposobów i schematów oznaczania zębów, cech wspólnych i indywidualnych kształtu zębów, cech Muhltreitera, wzajemnego układu zębów w łukach zębowych i zwarcia centralnym.
C2	Nabycie umiejętności manualnych przydatnych w dalszym procesie kształcenia.
C3	Nabycie umiejętności modelowania kropelkowego

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.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.62	rozróżnić zęby stałe od mlecznych na podstawie opisu anatomicznego i rysunków
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)

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-7	Temat: Zęby mleczne i stałe. Morfologia zębów mlecznych i stałych, korona anatomiczna, korona kliniczna, cechy Muhltreitera, sposoby oznaczania zębów (Zsigmondyego, Haderupa z poprawką Allerhanda, Viola),	TD.W.56, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W2-Wykład 8	Temat: Wzajemny układ zębów stałych. Kształt i cechy łuków zębowych, drogi oraz pola artykulacyjne guzków policzkowych zębów bocznych dolnych i guzków podniebiennych zębów bocznych górnych.	TD.W.58, TD.W.59
W3-Wykład 9-10	Temat: Modelowanie metodą kropelkową. Materiały i narzędzia wykorzystywane do modelowania, modelowanie powierzchni żujących różnymi sposobami- metoda Tanaki i Renferta	TD.W.56, TD.W.58, TD.W.59,
C1-Ćwiczenie 1-72	Temat: Budowa morfologiczna uzębienia człowieka. Modelowanie w plastelinie oraz rysowanie koron i części korzeniowej siekaczy, kłów, zębów przedtrzonowych i trzonowych.	TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.62, TD.U.65, TD.U.66
C2-Ćwiczenie 73-80	Wprowadzenie do modelowania kropelkowego. Modelowanie powierzchni żujących dwóch zębów przedtrzonowych	TD.U.58, TD.U.59,

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Literatura obowiązkowa:

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

Literatura uzupełniająca:

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

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.56, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60	Sprawdzian pisemny, 5 pytań opisowych	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 65%

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.62, TD.U.65, TD.U.66	C - Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania
--	--	--

8. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dydaktyki: mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 80%) i teoretycznej (ważność 20%), pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z zaliczenia częściowego i zadań praktycznych.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach i ćwiczeniach. Dopuszcza się 1 nieobecność. W przypadku nieobecności z przyczyn zdrowotnych student zobowiązany jest dostarczyć zwolnienie lekarskie w ciągu trzech dni roboczych.

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

Studentowi, który uzyskał negatywną ocenę z zaliczenia częściowego przysługują 2 terminy poprawkowe.

Zaliczenie ćwiczeń wymaga uzyskania pozytywnej oceny każdego wykonanego zadania. W przypadku nieobecności należy zaliczyć zaplanowane zadania w kolejnym tygodniu zajęć. Student może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia nauczyciela akademickiego w godzinach jego dyżuru

Egzamin elektroniczny w formie testu jednokrotnego wyboru – 30 pytań testowych. Egzamin odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM.

Skala ocen: 2 (<65%), 3 (66 – 72%), 3,5 (73 -79%), 4 (80-86%), 4,5 (87-93%) i 5 (94-100%)

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, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie

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

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich