



Modelarstwo i rysunek

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Techniki dentystyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Koordynator przedmiotu	mgr Jerzy Andrzej Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Jerzy Andrzej Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Jerzy Andrzej Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl mgr Artur Winiarski, artur.winiarski@wum.edu.pl mgr Monika Dzierżęcka, monika.dzierzeczka@wum.edu.pl mgr Wojciech Kubik, wojciech.kubik@wum.edu.pl mgr Maciej Pięciński, maciej.piecinski@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	I rok, I i II semestr	Liczba punktów ECTS	6
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		30	1
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		120	3
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		120	2

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Nabycie wiedzy dotyczącej morfologii szczegółowej uzębienia człowieka, sposobów i schematów oznaczania zębów, cech wspólnych i indywidualnych kształtu zębów, cech Muhldreitera, wzajemnego układu zębów w łukach zębowych i zwarcia centralnym.
C2	Nabycie umiejętności manualnych wykorzystywanych do odtwarzania kształtów anatomicznych w pracach protetycznych oraz modelowania elementów protez (klamry, ciernie, płyty, faktura błony śluzowej i dziąseł).

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.57	znaczenie odtworzenia punktów stycznych podczas wykonywania uzupełnień protetycznych
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.60	modelować zęby abrazyjne w relacji zwarcia centralnego z zachowaniem punktów stycznych
TD.U.61	modelować zęby w relacji zwarcia centralnego z zachowaniem punktów stycznych
TD.U.62	rozdzielić zęby stałe od mlecznych na podstawie opisu anatomicznego i rysunków
TD.U.63	rozdzielić odmiany zębów stałych
TD.U.64	określić rolę poszczególnych grup zębów w procesie żucia i mowy
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)

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-19	Temat: Zęby mleczne i stałe. Morfologia zębów mlecznych i stałych, korona anatomiczna, korona kliniczna, cechy Muhreitera, sposoby oznaczania zębów (Zsigmondyego, Haderupa z poprawką Allerhanda, Viola), cechy wspólne i indywidualne - budowa, kształt, funkcje, powierzchnie, krawędzie zębów siecznych, kłów, przedtrzonowców i trzonowców.	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W2-Wykład 20-23	Temat: Wzajemny układ zębów stałych. Kształt i cechy łuków zębowych, zwarcie centralne, krzywa Spee, krzywa Monsona, wzajemny stosunek powierzchni żujących zębów przeciwstawnych, guzki zwarciowe i artykulacyjne, punkty kontaktowe i styczne, artykulacja zwarciowa, drogi i pola artykulacyjne guzków policzkowych zębów bocznych dolnych i guzków podniebiennych zębów bocznych górnych.	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W3-Wykład 24-25	Temat: Modelowanie metodą kropelkową. Materiały i narzędzia wykorzystywane do modelowania, modelowanie powierzchni żujących różnymi sposobami- metoda Tanaki i Renferta	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W4-Wykład 26-29	Temat: Różnorodność kształtów zębów stałych u ludzi. Prawo korelacji, klasyfikacja Williama –zależność pomiędzy kształtem twarzy, płcią, rasą, wiekiem, a kształtem zębów, typy konstytucjonalne człowieka i ich cechy, odmiany zębów stałych u ludzi.	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W5-Wykład 30	Temat: Modelowanie w technice dentystrycznej. Znaczenie odtworzenia indywidualnych cech uzębienia naturalnego pacjenta, odbudowa sytuacji zwarciowej i artykulacyjnej.	TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
C1-Ćwiczenie 1-75	Temat: Budowa morfologiczna uzębienia człowieka. Modelowanie w plastelinie oraz rysowanie koron i części korzeniowej siekaczy, kłów, zębów przedtrzonowych i trzonowych. Sprawdzian pisemny	TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.60, TD.U.61, TD.U.62, TD.U.63, TD.U.64, TD.U.65, TD.U.66
C3-Ćwiczenie 76-120	Temat: Wprowadzenie do modelowania kropelkowego. Ścięcie powierzchni żującej oraz brzegów siecznych trzech zębów dolnych i górnych bocznych prawych, trzech zębów dolnych i górnych bocznych lewych, kła i siekaczy górnych lewych i dolnych prawych	TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.60, TD.U.61, TD.U.62, TD.U.63, TD.U.64, TD.U.65, TD.U.66

	umieszczonych na płytkach gipsowych, modelowanie powierzchni żujących zębów metodą nawarstwiania kropel wosku.	
--	--	--

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. Współczesne protezy stałe. Dobies K. Wydawnictwo Czelej. Lublin. 2001
2. 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.57, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60	Sprawdzian pisemny po każdym cyklu wykładowym, 5 pytań	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.60, TD.U.61, TD.U.62, TD.U.63, TD.U.64, 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 Jerzy Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 80%) i teoretycznej (ważność 20%), pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny ze wszystkich zaliczeń cząstkowych oraz zadań praktycznych.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach. Dopuszcza się nieobecność na 1 wykładzie, seminarium i ćwiczeniu. 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 cząstkowego 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 – 50 pytań testowych. Egzamin odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM.

Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 – 63%), 3,5 (64 -72%), 4 (73-81%), 4,5 (82-90%) i 5 (91-100%)

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://propedeutyka-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.

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

*Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia
stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.
zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.*

UWAGA

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