



Wprowadzenie do techniki ortodontycznej

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
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	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Ortodontji Uniwersyteckie Centrum Stomatologii CMWUM Stanisława Binieckiego 6, 02-097 Warszawa Tel.: (+48 22) 116 64 54; e-mail: ortodoncja@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	prof. dr hab. Ewa Czochońska
Koordynator przedmiotu	prof. dr hab. Ewa Czochońska
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl,

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	2,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		5	0,2

seminarium (S)	4	0,16
ćwiczenia (C)	21	0,84
e-learning (e-L)	-	-
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-
praktyka zawodowa (PZ)	-	-
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	20	0,8

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabycie wiedzy odnośnie budowy i podstawowych funkcji układu stomatognatycznego.
C2	Nabycie wiedzy odnośnie chorób zębów i błony śluzowej jamy ustnej.
C3	Nabycie umiejętności rozróżniania stanów chorobowych błony śluzowej oraz tkanek zmineralizowanych.
C4	Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania aparatów ortodontycznych stałych i zdejmowanych stosowanych w profilaktyce i leczeniu wad narządu żucia zgodnie z projektem przekazanym przez lekarza dentystę.
C5	Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania napraw aparatów ortodontycznych.
C6	Przygotowanie do wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni techniczno-dentystycznej oraz pracy w szkolnictwie.
C7	Rozwinięcie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych, podejmowania decyzji, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej, w tym w zespole stomatologicznym.
C8	Nauczenie zasad obsługi i utrzymania sprzętu, urządzeń i linii technologicznych pracowni techniki dentystycznej z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i środowiska oraz wymagań ergonomii.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
TD.W.25	rolę poszczególnych elementów anatomicznych układu stomatognatycznego dla funkcjonalności narządu żucia
TD.W.28	cechy okluzji
TD.W.73	cechy łuków zębowych
TD.W.74	cechy uzębienia szczęki i żuchwy oraz ich relacji w zwarcu centralnym
TD.W.130	okresy rozwojowe człowieka i ich cechy charakterystyczne
TD.W.131	normy zgryzu w poszczególnych okresach rozwojowych człowieka

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.W.132	punkty antropometryczne
TD.W.133	płaszczyzny przestrzenne
TD.W.134	zaburzenia w obrębie narządu żucia
TD.W.136	przyczyny powstawania zaburzeń w obrębie narządu żucia
TD.W.138	aparaty ortodontyczne, stosując różne kryteria podziału
TD.W.143	elementy budowy aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych
TD.W.158	przebieg elementów druczianych montowanych w aparatach ortodontycznych

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.26	rozdzielić normy okluzji na rysunkach i modelach
TD.U.134	rozpoznawać normy rozwojowe człowieka na rysunkach i modelach
TD.U.135	rozpoznawać nieprawidłowości w obrębie narządu żucia na rysunkach i modelach
TD.U.142	opisywać płaszczyzny przestrzenne, względem których są wykonywane modele ortodontyczne
TD.U.159	rozdzielić elementy druczane w aparatach ortodontycznych na podstawie zdjęć, rycin lub opisów
TD.U.160	dobierać rodzaje drutów i ich średnice do wykonania elementów doginanych
TD.U.161	wykonywać elementy druczane działające i utrzymujące oraz części akrylowe aparatów adekwatne do rodzaju wykonywanego aparatu ortodontycznego

Kompetencje społeczne – Absolwent jest gotów do:

TD.K.06	przestrzega reguł i procedur obowiązujących w środowisku pracy
TD.K.19	analizuje literaturę zawodową
TD.K.20	uczestniczy w szkoleniach zawodowych
TD.K.21	doskonalą umiejętności zawodowe
TD.K.23	podstawowe pojęcia z zakresu komunikacji społecznej
TD.K.24	rozwiązuje problemy przez nawiązanie kontaktu ze współpracownikami

5. Zajęcia

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-3	Wprowadzenie w zagadnienia ortodoncji. Zarys budowy, funkcji i rozwoju narządu żucia.	TD.W.25, TD.W.28, TD.W.73 TD.W.74, TD.W.130 TD.W.131, TD.W.132 TD.W.133, TD.U.26 TD.U.134
W2-Wykład 4-5	Ramowa diagnostyka ortodontyczna.	TD.W.132, TD.W.133 TD.W.134, TD.U.135, TD.U.142

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.)**

S1-Seminarium 1-2	Zarys etiopatogenezy wad zgryzu.	TD.W.134, TD.W.136
S3-Seminarium 3-4	Ogólne zasady leczenia wad zgryzu.	TD.W.138, TD.W.143, TD.W.158
C1- Ćwiczenie 1-2	Kleszcze ortodontyczne. Ogólne zasady pracy z drutem ortodontycznym.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C2- Ćwiczenie 3-4	Elementy retencyjne. Klamry Adamsa.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C3- Ćwiczenie 5-6	Elementy retencyjne. Klamry grotowe.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C4- Ćwiczenie 7-8	Elementy retencyjne. Klamry węgierskie.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C5- Ćwiczenie 9-10	Elementy mechaniczne. Sprężyny otwarte protruzyjne.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C6- Ćwiczenie 11-12	Elementy mechaniczne. Sprężyny otwarte międzyzębowe.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C7- Ćwiczenie 13-14	Elementy mechaniczne. Sprężyny zamknięte. Omega.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24

C8- Ćwiczenie 15-16	Elementy mechaniczne. Sprężyny zamknięte. Sprężyna Coffina.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C9- Ćwiczenie 17-18	Łuk wargowy.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24
C10- Ćwiczenie 19 - 21	Łuk posuwisty.	TD.W.143, TD.W.158, TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Zarys współczesnej ortodencji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów. red. Karłowska I. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa
2. Materiały i techniki ortodontyczne. red. Komorowska A. wyd.1. W-wa. 2009
3. Wykonywanie aparatów zdejmowanych. Witt E, Gehrke ME. Komorowska A. Wyd. Kwintesencja
4. Zarys ortodencji dla techników dentystycznych. Śmiech-Słomkowska G. Warszawa. Med Tour Press Int. 2010

Uzupełniająca

1. Materiały ortodontyczne w ujęciu naukowym i klinicznym. Eliades T, Brantley WA. Wyd. Czelej

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.84, TD.W.86, TD.W.91, TD.W.167, TD.W.182, TD.W.183,	Zaliczenie modułu na podstawie obecności i czynnego udziału w wykładach. W przypadku nieobecności na wykładzie - przedstawienie pracy pisemnej na temat zawarty w wykładzie, w zakresie ustalonym z wykładowcą. Kolokwium pisemne, 3 pytania otwarte	Obecność na wykładach i seminariach. Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
TD.W.25, TD.W.28, TD.W.73, TD.W.74, TD.W.130, TD.W.131 TD.W.132, TD.W.133 TD.W.134, TD.W.136 TD.W.138, TD.W.143 TD.W.158		Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%

TD.U.159, TD.U.160, TD.U.161, TD.K.06, TD.K.19, TD.K.20, TD.K.21, TD.K.23, TD.K.24	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania
---	--	--

8. INFORMACJE DODATKOWE

Opiekun dydaktyczny przedmiotu: dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl.

Usprawiedliwione nieobecności na zajęciach i zaliczeniach.

W celu usprawiedliwienia nieobecności student zobowiązany jest powiadomić mailem lub pisemnie koordynatora przedmiotu lub inną osobę wskazaną przez kierownika jednostki najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych po dniu, w którym odbywały się zajęcia, lub zaliczenie. Późniejsze dostarczenie usprawiedliwienia jest dopuszczalne w sytuacji, gdy student nie mógł go dostarczyć z uzasadnionych przyczyn; wówczas dokument powinien być dostarczony z chwilą ustania przyczyny nieobecności.

Zaliczenie zajęć

W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zaliczeniu, studentowi przysługuje prawo do zaliczenia w kolejnym przewidzianym przez jednostkę terminie.

Nieobecność nieusprawiedliwiona stanowi podstawę do wpisania niezaliczenia przedmiotu w danym terminie. Jeśli student nie zaliczy przedmiotu w ostatnim wyznaczonym terminie w danym roku akademickim, nie uzyskuje zaliczenia z tego przedmiotu.

W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z przedmiotu kończącego się zaliczeniem studentowi przysługuje prawo do dwóch terminów zaliczeń poprawkowych.

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen przy równej ważności (50%) wiedzy i umiejętności, pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny ze wszystkich zaliczeń częściowych oraz zadań praktycznych.

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

W przypadku drugiego terminu zaliczenia poprawkowego, student może wystąpić do Dziekana z prośbą o udział w tym zaliczeniu obserwatora wskazanego przez samorząd studentów.

Dziekan może wyrazić zgodę na przystąpienie do zaliczenia komisyjnego w przypadku zgłoszenia uzasadnionych zastrzeżeń, co do przebiegu zaliczenia

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.

Opiekun dydaktyczny przedmiotu: dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.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