



Wady wrodzone układu stomatologicznego

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	fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Ortodoncji 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. Małgorzata Zadurska, malgorzata.zadurska@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	prof. dr hab. Małgorzata Zadurska, malgorzata.zadurska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl

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.)

Prowadzący zajęcia	dr n. med. Konrad Perkowski, konrad.perkowski@wum.edu.pl, lic. tech. dent. Monika Nowak, lic. tech. dent. Justyna Pankiewicz-Piekarczyk
---------------------------	---

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	II rok, III semestr	Liczba punktów ECTS	2,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		10	0,4
seminarium (S)		10	0,4
ćwiczenia (C)		20	0,8
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,4

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Dostarczenie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania aparatów ortodontycznych zdejmowanych stosowanych w profilaktyce i leczeniu wad narządu żucia zgodnie z projektem przekazanym przez lekarza dentystę.
C2	Przygotowanie do wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni techniczno-dentystycznej oraz pracy w szkolnictwie.
C3	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.
C4	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.09	zasady dezynfekcji prac ortodontycznych i protetycznych
TD.W.10	zasady organizacji stanowiska pracy
TD.W.11	zasady rozmieszczenia zaworów gazu, wody i prądu w pracowniach protetycznych, rodzaje wentylacji i oświetlenia
TD.W.14	środki ochrony indywidualnej i zbiorowej w odniesieniu do poszczególnych czynności zawodowych oraz wykorzystywanych urządzeń i materiałów
TD.W.30	nieprawidłowości zębowe i zgryzowe
TD.W.45	rodzaje wycisków dentystycznych
TD.W.46	rodzaje gipsu dentystycznego
TD.W.47	materiały podstawowe i pomocnicze stosowane w technice dentystycznej
TD.W.131	normy zgryzu w poszczególnych okresach rozwojowych człowieka
TD.W.132	punkty antropometryczne
TD.W.133	płaszczyzny przestrzenne
TD.W.134	zaburzenia w obrębie narządu żucia
TD.W.135	wady zgryzu według klasyfikacji Angle a
TD.W.136	przyczyny powstawania zaburzeń w obrębie narządu żucia
TD.W.137	nieprawidłowości zgryzowe i zębowe względem płaszczyzn
TD.W.139	rodzaje aparatów ortodontycznych ze względu na ich zastosowanie i sposób działania
TD.W.140	aparaty jedno- i dwuszczkowe oraz ich działanie i zastosowanie
TD.W.141	działanie i zastosowanie aparatów wewnątrzustnych i zewnątrzustnych
TD.W.142	rodzaje modeli ortodontycznych ze względu na ich przeznaczenie oraz zasady ich wykonania z uwzględnieniem płaszczyzn przestrzennych
TD.W.143	elementy budowy aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych
TD.W.144	rodzaje aparatów ortodontycznych ze względu na zastosowany materiał i technologię wykonania
TD.W.145	zasady działania aparatów stosowanych w profilaktyce i wczesnym leczeniu ortodontycznym, aparatów jednoszczkowych i dwuszczkowych, aparatów retencyjnych, aparatów ortodontycznych stałych

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.146	materiały podstawowe i pomocnicze stosowane do wykonania aparatów ortodontycznych
TD.W.147	poszczególne etapy wykonawstwa aparatów stosowanych w profilaktyce i wczesnym leczeniu szczękowo-ortodontycznym
TD.W.148	technologie stosowane w wykonawstwie aparatów ortodontycznych leczniczych jedno- i dwuszczkowych
TD.W.151	podział protez dziecięcych
TD.W.153	podobieństwa oraz różnice w budowie protezy dziecięcej i protezy przeznaczonej dla osoby dorosłej
TD.W.154	materiały i technologie stosowane w wykonawstwie protezy dziecięcej
TD.W.155	rodzaje i zasady działania śrub ortodontycznych stosowanych w aparatach ortodontycznych
TD.W.156	sposób umieszczenia i usytuowanie śruby w aparacie ortodontycznym w zależności od materiału, z którego jest wykonywany aparat
TD.W.157	skutki niezgodnego z zasadami zastosowania śrub ortodontycznych
TD.W.158	przebieg elementów drucianych montowanych w aparatach ortodontycznych
TD.W.159	funkcje poszczególnych elementów drucianych i akrylowych stosowanych w aparatach ortodontycznych
TD.W.160	metody mocowania elementów na modelach w zależności od wybranej technologii wykonania aparatu ortodontycznego
TD.W.161	zasięgi części akrylowych aparatów ortodontycznych w zależności od ich rodzaju
TD.W.162	różne technologie stosowane w wykonawstwie aparatów ortodontycznych i aparatów retencyjnych
TD.W.163	skutki błędów popełnianych w trakcie wykonawstwa aparatów ortodontycznych i protez dziecięcych
TD.W.167	techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy

Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.03	stosować odpowiednie procedury i zasady w sytuacji wystąpienia zakażeń w czasie wykonywania zadań zawodowych
TD.U.04	przestrzegać zasad postępowania z materiałami biologicznie skażonymi
TD.U.05	rozpoznawać czynniki ryzyka zakażeń podczas wykonywania zadań zawodowych
TD.U.06	rozpoznawać czynniki ryzyka zakażeń, w tym szpitalnych
TD.U.07	stosować procedury zapobiegania zakażeniom
TD.U.08	stosować procedury i standardy w zakresie aseptyki, antyseptyki podczas wykonywania zadań zawodowych
TD.U.09	określić zagrożenia biologiczne podczas pracy na wszystkich etapach współpracy pracownia – gabinet
TD.U.10	stosować zasady ergonomii podczas organizowania stanowiska pracy i w trakcie wykonywania zadań zawodowych
TD.U.11	przewidywać konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w zakresie wykonywania czynności zawodowych
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw

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.25	scharakteryzować wzajemne relacje przestrzenne zębów
TD.U.27	rozróżnić na rycinach i modelach poszczególne nieprawidłowości zębowe i zgryzowe
TD.U.43	wykonywać aparaty ortodontyczne i ich naprawy zgodnie ze zleceniem lekarza dentysty
TD.U.44	stosować zalecenia technologiczne zawarte w karcie laboratoryjnej do wykonania aparatów ortodontycznych i protez dziecięcych
TD.U.45	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do zastosowania w nowych technologiach
TD.U.47	stosować narzędzia i urządzenia używane do wykonania aparatów ortodontycznych zgodnie z przeznaczeniem
TD.U.49	analizować wyciski ortodontyczne w zależności od rodzaju wykonywanego aparatu ortodontycznego i protezy dziecięcej
TD.U.50	ocenić przydatność otrzymanego wycisku do wykonania aparatu ortodontycznego lub protezy dziecięcej
TD.U.52	montować modele w zwierakach i zgryzadłach
TD.U.87	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii
TD.U.136	dobierać rodzaj gipsu w zależności od rodzaju wykonywanego modelu ortodontycznego
TD.U.137	wykonywać modele diagnostyczne
TD.U.138	wykonywać modele ortodontyczne do wykonania aparatów stosowanych w profilaktyce i wczesnym leczeniu ortodontycznym
TD.U.139	wykonywać modele ortodontyczne do wykonania aparatów jednoszczękowych i dwuszczękowych protezy dziecięcej oraz aparatów retencyjnych
TD.U.140	wykonywać inne modele ortodontyczne, diagnostyczne i robocze na zlecenie lekarza
TD.U.141	rozpoznawać rodzaje aparatów ortodontycznych na rysunkach i modelach
TD.U.142	opisywać płaszczyzny przestrzenne, względem których są wykonywane modele ortodontyczne
TD.U.143	dobierać metody oraz techniki wykonywania aparatów ortodontycznych adekwatne do rodzaju aparatu ortodontycznego i zgodnie ze zleceniem lekarza dentysty
TD.U.144	stosować różne metody polimeryzacji akrylu
TD.U.145	dobierać oraz stosować materiały podstawowe i pomocnicze stosowane do wykonania aparatów ortodontycznych
TD.U.146	dobierać zestawy narzędzi niezbędnych do wykonania poszczególnych aparatów ortodontycznych
TD.U.147	obsługiwać urządzenia niezbędne do wykonania poszczególnych aparatów ortodontycznych
TD.U.148	dobierać metody wykonania aparatów leczniczych jednoszczękowych i dwuszczękowych
TD.U.150	wykonywać aparaty jednoszczękowe i dwuszczękowe zgodnie z zasadami dobranej technologii pracy
TD.U.158	rozróżniać rodzaje śrub ortodontycznych na podstawie opisu, ryciny, zdjęcia
TD.U.159	rozróżniać elementy druciane w aparatach ortodontycznych na podstawie zdjęć, rycin lub opisów
TD.U.160	dobierać rodzaje drutów i ich średnice do wykonania elementów doginanych

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.161	wykonywać elementy druciane działające i utrzymujące oraz części akrylowe aparatów adekwatne do rodzaju wykonywanego aparatu ortodontycznego
TD.U.162	montować elementy druciane i akrylowe do aparatów ortodontycznych
TD.U.163	montować śruby ortodontyczne
TD.U.164	stosować technologię wykonania adekwatną do rodzaju wykonywanego aparatu
TD.U.165	wykonywać aparaty ortodontyczne i płytki retencyjne technologią akrylu sypanego, formowania węgłowego, polimeryzacji termicznej i łączenia metali
TD.U.166	dobierać technologie i materiały do rodzaju wykonywanych aparatów ortodontycznych
TD.U.171	wykonywać aparaty ortodontyczne w sposób uniemożliwiający popełnienie błędów
TD.U.172	wymieniać kryteria oceny poprawności wykonania aparatów ortodontycznych w zależności od ich rodzaju i wybranej technologii ich wykonania
TD.U.173	oceniać poprawność doboru materiałów do wybranej technologii wykonania aparatu ortodontycznego
TD.U.174	oceniać poprawność przetworzenia materiałów podczas wykonywania aparatu ortodontycznego
TD.U.175	oceniać zgodność wykonanego aparatu z zaleceniami zawartymi w karcie laboratoryjnej
TD.U.176	oceniać poprawność dogięcia elementów druczanych, wykonania płyty akrylowej, umocowania i aktywowania śruby ortodontycznej

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

TD.K.06	przestrzega reguł i procedur obowiązujących w środowisku pracy
TD.K.08	respektuje zasady dotyczące przestrzegania tajemnicy związanej z wykonywanym zawodem i miejscem pracy
TD.K.09	przestrzega technologii przetwarzania materiałów
TD.K.13	reaguje elastycznie na nieprzewidywalne sytuacje występujące w czasie wykonywania zadań zawodowych
TD.K.14	modyfikuje działania w oparciu o wspólnie wypracowane stanowisko
TD.K.19	analizuje literaturę zawodową
TD.K.20	uczestniczy w szkoleniach zawodowych
TD.K.21	doskonalą umiejętności zawodowe
TD.K.22	stosuje nowe technologie podczas wykonywania zadań zawodowych
TD.K.23	podstawowe pojęcia z zakresu komunikacji społecznej
TD.K.24	rozwiązuje problemy przez nawiązanie kontaktu ze współpracownikami
TD.K.25	komunikuje się bezpośrednio ze współpracownikami i zlecniodawcą
TD.K.26	stosuje różne środki w komunikacji podczas wykonywania zadań zawodowych
TD.K.35	wymienia rodzaje dokumentacji medycznej charakterystyczne dla pracowni protetycznej
TD.K.39	określa sposób wykonania przydzielonych zadań

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.K.40	określa zakres prac związany z realizacją przydzielonych zadań
TD.K.41	kontroluje wykonanie przydzielonych zadań zawodowych
TD.K.42	analizuje czas pracy w odniesieniu do planowanego zadania zawodowego
TD.K.43	szacuje zużycie materiałów niezbędnych do wykonania danego wyrobu medycznego
TD.K.44	wykonuje zadania zawodowe z zachowaniem ich terminowości
TD.K.46	określa niezbędne kompetencje i umiejętności do wykonania danego zadania zawodowego
TD.K.51	ustala kryteria jakości realizowanych zadań
TD.K.52	ocenia jakość wykonanych zadań według przyjętych kryteriów

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-5	Wady wrodzone narządu żucia	TD.W.145
W4-Wykład 6-10	Leczenie zespołowe wad narządu żucia	TD.W.139,TD.W.140TD.W.141,T D.W.168TD.U.25, TD.U.27
S1-Seminarium 1-2	Aparaty stymulacyjne wg Castillo-Moralesa	TD.W.139, TD.W.140,TD.W.141, TD.W.145,TD.W.148, TD.W.159, TD.W.160, TD.W.161,TD.W.162, TD.W.163, TD.U.141
S2-Seminarium 3-4	Leczenie wad wrodzonych narządu żucia. Przedoperacyjne leczenie rozszczepów wargi i podniebienia: płytka Mc Neila.	TD.W.143,TD.W.145 TD.W.148,TD.W.159TD.W.160,T D.W.161 TD.U.25, TD.U.27
S3-Seminarium 5-6	Leczenie zespołowe morfologicznych, niezespołowych wad narządu żucia.	TD.W.143,TD.W.145 TD.W.148,TD.W.159TD.W.160,T D.W.161 TD.U.25, TD.U.27
S4-Seminarium 7-10	Protezy dziecięce.	TD.W.139,TD.W.140,TD.W.145, TD.W.151, TD.W.152,TD.W.153, TD.W.154

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.)

C1- Ćwiczenie 1-20	Protezy dziecięce. Wzorniki zwarciove. Modelowanie zębów mlecznych w wosku. Wykonanie protezy metodą puszkowania.	TD.W.09, TD.W.10, TD.W.11, TD.W.14, TD.W.46, TD.W.47 TD.W.139, TD.W.140,TD.W.141, TD.W.142,TD.W.143, TD.W.146 TD.W.148,TD.W.159,TD.W.160 TD.W.161,TD.W.162,TD.W.163 TD.W.167, TD.U.03,TD.U.04, TD.U.05, TD.U.06, TD.U.07 TD.U.08, TD.U.09, TD.U.10, TD.U.11, TD.U.14, TD.U.43 TD.U.44, TD.U.45, TD.U.47, TD.U.49, TD.U.50, TD.U.87 TD.U.137, TD.U.138,TD.U.139, TD.U.140,TD.U.143, TD.U.144, TD.U.145, TD.U.146
		TD.U.147, TD.U.148,TD.U.150, TD.U.158,TD.U.159,TD.U.160, TD.U.161,TD.U.162,TD.U.163, TD.U.164 TD.U.165, TD.U.166, TD.U.171,TD.U.172,TD.U.173, TD.U.174,TD.U.175, TD.U.176 TD.K.06, TD.K.08, TD.K.09, TD.K.13, TD.K.14, TD.K.19 TD.K.20, TD.K.21, TD.K.22, TD.K.23, TD.K.24, TD.K.25 TD.K.26, TD.K.35, TD.K.39, TD.K.40, TD.K.41, TD.K.42 TD.K.43, TD.K.44, TD.K.46, TD.K.51, TD.K.52

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Zarys współczesnej ortodoncji. 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 ortodoncji dla techników dentystycznych. Śmiech-Słomkowska G, Med Tour Press Int. Warszawa. 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
--	--	----------------------

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.09, TD.W.10 TD.W.11, TD.W.14 TD.W.30, TD.W.45 TD.W.46, TD.W.47 TD.W.131, TD.W.132 TD.W.133, TD.W.134 TD.W.135, TD.W.136 TD.W.137, TD.W.139 TD.W.140, TD.W.141 TD.W.142, TD.W.143 TD.W.144, TD.W.145 TD.W.146, TD.W.147 TD.W.148, TD.W.151 TD.W.153, TD.W.154 TD.W.155, TD.W.156 TD.W.157, TD.W.158 TD.W.159, TD.W.160 TD.W.161, TD.W.162 TD.W.163, TD.W.167	Egzamin pisemny, 5 pytań otwartych.	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
--	-------------------------------------	--

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.03, TD.U.04 TD.U.05, TD.U.06 TD.U.07, TD.U.08 TD.U.09, TD.U.10 TD.U.11, TD.U.14 TD.U.25, TD.U.27 TD.U.43, TD.U.44 TD.U.45, TD.U.47 TD.U.49, TD.U.50 TD.U.52, TD.U.87 TD.U.136, TD.U.137 TD.U.138, TD.U.139 TD.U.140, TD.U.141 TD.U.142, TD.U.143 TD.U.144, TD.U.145 TD.U.146, TD.U.147 TD.U.148, TD.U.150 TD.U.158, TD.U.159 TD.U.160, TD.U.161 TD.U.162, TD.U.163 TD.U.164, TD.U.165 TD.U.166, TD.U.171 TD.U.172, TD.U.173 TD.U.174, TD.U.175 TD.U.176, TD.K.06 TD.K.08, TD.K.09 TD.K.13, TD.K.14 TD.K.19, TD.K.20 TD.K.21, TD.K.22 TD.K.23, TD.K.24 TD.K.25, TD.K.26 TD.K.35, TD.K.39 TD.K.40, TD.K.41 TD.K.42, TD.K.43 TD.K.44, TD.K.46 TD.K.51, TD.K.52 TD.U.03, TD.U.04 TD.U.05, TD.U.06 TD.U.07, TD.U.08 TD.U.09, TD.U.10 TD.U.11, TD.U.14 TD.U.25, TD.U.27 TD.U.43, TD.U.44 TD.U.45, TD.U.47 TD.U.49, TD.U.50 TD.U.52, TD.U.87 TD.U.136, TD.U.137 TD.U.138, TD.U.139 TD.U.140, TD.U.141 TD.U.142, TD.U.143 TD.U.144, TD.U.145 TD.U.146, TD.U.147 TD.U.148, TD.U.150 TD.U.158, TD.U.159 TD.U.160, TD.U.161 TD.U.162, TD.U.163 TD.U.164, TD.U.165 TD.U.166, TD.U.171 TD.U.172, TD.U.173	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych oraz przygotowania teoretycznego	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania
---	---	--

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.174, TD.U.175 TD.U.176, TD.K.06 TD.K.08, TD.K.09 TD.K.13, TD.K.14 TD.K.19, TD.K.20 TD.K.21, TD.K.22 TD.K.23, TD.K.24 TD.K.25, TD.K.26 TD.K.35, TD.K.39 TD.K.40, TD.K.41 TD.K.42, TD.K.43 TD.K.44, TD.K.46 TD.K.51, TD.K.52		
---	--	--

8. INFORMACJE DODATKOWE

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

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen przy równej ważności (50%) wiedzy i umiejętności, pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny ze wszystkich zaliczeń częściowych 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 częściowego przysługują 2 terminy poprawkowe.

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

W przypadku nieobecności na seminariach - zaliczenie materiału w terminie ustalonym z prowadzącym.

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%).

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.

Koło naukowe: opiekun 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