



CHOROBY WEWNĘTRZNE

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadzące	Klinika Chorób Wewnętrznych i Kardiologii z Centrum Diagnostyki i Leczenia Żylnej Choroby Zakrzepowo- Zatorowej 02-005 Warszawa, ul. Lindleya 4, Tel: 22-502-1144, e-mail: kchwk@wum.edu.pl

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

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. med. Piotr Pruszczyk
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. med. Piotr Pruszczyk; piotr.pruszczyk@wum.edu.pl, tel.: 22-502-1144
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr hab. med. Piotr Bienias piotr.bienias@wum.edu.pl tel.: 22-502-1144, -2084 Koordynator ds. dydaktyki w jednostce.
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. med. Piotr Pruszczyk; piotr.pruszczyk@wum.edu.pl Prof. dr hab. med. Michał Ciurzyński; michal.ciurzynski@wum.edu.pl Dr hab. med. Piotr Bienias; piotr.bienias@wum.edu.pl Dr hab. med. Marek Roik; marek.roik@wum.edu.pl Dr hab. n. med. Olga Dzikowska-Diduch; olga.dzikowska-diduch@wum.edu.pl Dr hab. med. Katarzyna Kurnicka; katarzyna@kurnicka@wum.edu.pl Prof. dr hab. med. Jakub Baran; Jakub.baran@uckwum.pl Prof. dr hab. med. Justyna Domienik-Karłowicz; justyna.domienik@wum.edu.pl Dr n. med. Magdalena Gałęcka-Nowak; magdalena.galecka-nowak@wum.edu.pl Dr n. med. Agnieszka Wójcik; agnieszka.wojcik@wum.edu.pl Dr n. med. Piotr Gardziejczyk; Piotr.gardziejczyk@wum.edu.pl Lek. med. Mateusz Jermakow; mateusz.jermakow@wum.edu.pl Dr n. med. Michał Machowski; michal.machowski@wum.pl Dr n. med. Anna Imiela; anna.imiela@uckwum.pl Lek. med. Monika Lisicka; monika.lisicka@wum.pl Lek. med. Tomasz Cader; tomasz.cader@wum.pl Lek. med. Dominik Maj; dominik.maj@wum.pl Dr n. med. Katarzyna Dąbrowska; katarzyna.dabrowska2@uckwum.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	IV rok, VII i VIII semestr	Liczba punktów ECTS	3,0
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)	7 (7 e-learning)	0,2	
seminarium (S)	18	0,5	
ćwiczenia (C)	35	1,0	
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			

Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	50	1,3

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Dalsze szkolenie w stosunku do treści nauczanych na III roku. Opanowania przez studenta kierunku lekarsko-dentystycznego umiejętności diagnostycznych i terapeutycznych najczęstszych chorób dorosłych z uwzględnieniem zagadnień dotyczących problemów kardiologicznych i innych internistycznych w okresie okołozabiegowym.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
E.W2.	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej
E.W3.	etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej
E.W7.	objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy
E.W18.	stany zagrożenia życia
E.W20.	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
E.U1.	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób
E.U2.	ocenić i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta
E.U3.	planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób
E.U4.	interpretować wyniki badań laboratoryjnych
E.U8	rozpoznać ryzyko zagrożenia życia
E.U9.	opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia
E.U17	rozpoznać choroby związane z nałogiem palenia tytoniu, alkoholizmem i innymi uzależnieniami

E.U20.	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi
--------	--

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	-
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	-
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	-

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady	W1 – Wykład 1: Operacje niekardiochirurgiczne – część 1. Ocena ryzyka sercowo-naczyniowego przed zabiegiem operacyjnym. Omówienie kardiologicznej oceny i przygotowania pacjentów do operacji. Omówione zostaną również zasady oraz zakres niezbędnej oceny w zależności od rodzaju operacji i ryzyka związanego z chorobami pacjenta poddawanego operacji.	E.W.2., E.W3, E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	W2 – Wykład 2: Operacje niekardiochirurgiczne – część 2. Postępowanie okołozabiegowe. Omówienie kardiologicznej oceny i przygotowania pacjentów do operacji. Omówione zostaną również zasady oraz zakres niezbędnej oceny w zależności od rodzaju operacji i ryzyka związanego z chorobami pacjenta poddawanego operacji – kontynuacja.	E.W.2., E.W3, E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	W3 – Wykład 3: Migotanie przedsionków – nowoczesne rozpoznawanie i implikacje kliniczne. Wykład przedstawia kryteria rozpoznania migotania przedsionków i implikacje kliniczne tej arytmii. Omówione zostaną zasady nowoczesnej diagnostyki u chorych, u których podejrzewa się występowanie migotania przedsionków.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	W4 – Wykład 4: Ostre stany kardiologiczne i sercowo-naczyniowe – diagnostyka i postępowanie w praktyce stomatologicznej. Podczas wykładu zostanie przypomniana i omówiona diagnostyka oraz postępowanie w najczęstszych ostrych stanach kardiologicznych. Przybliżone studentom zostaną następujące stany chorobowe: wstrząs kardiogeny, obrzęk płuc, ostry zespół wieńcowy, ostra zatorowość płucna, ostry zespół aortalny, powikłania mechaniczne zawału serca, tamponada serca, przełom nadciśnieniowy, tachyarytmie, bradyarytmie.	E.W.2., E.W3., E.U1., E.U3., E.U4, E.W18.

Seminarium	W5 – Wykład 5: Równowaga kwasowo-zasadowa. Rozpoznawanie zaburzeń, podstawowe zasady korekcji. W trakcie wykładu zostaną omówione fizjologiczna i patofizjologiczna regulacja równowagi kwasowo-zasadowej. Szczegółowo zostaną omówione stany chorobowe wywołujące kwasicę albo zasadowicę oraz zasady leczenia tych stanów.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18
	W6 – Wykład 6: Sepsa i wstrząs septyczny: zasady diagnostyki i leczenia. Wykład przedstawia definicje, przyczyny, klasyfikacja i podstawowe zasady leczenia przyczynowego i objawowego stanów gorączkowych, sepsy oraz wstrząsu septycznego. Przypomnienie o profilaktyce infekcyjnego zapalenia wsierdza.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.U17., E.W18.
	W7 – Wykład 7: Profilaktyka chorób układu sercowo-naczyniowego. W trakcie wykładu przedstawione są studentom najistotniejsze informacje dotyczące profilaktyki chorób układu sercowo-naczyniowego. Profilaktyka jest jednym z najważniejszych działań zdrowotnych pozwalających obniżyć chorobowość i śmiertelność z przyczyn sercowo-naczyniowych.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U4., E.U3.
	S1 - Seminarium 1: Przewlekła obturacyjna choroba płuc. Astma oskrzelowa. Seminarium przedstawia definicje, przyczyny, zasady rozpoznawania, klasyfikację i podstawowe zasady leczenia przewlekłej obturacyjnej choroby płuc i astmy oskrzelowej. Omówione zostaną zasady postępowania w napadzie duszności w obturacyjnych chorobach płuc.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U3., E.U4., E.W18., E.U17.
	S2 – Seminarium 2: Zapalenie płuc i opłucnej. Choroby śródmiąższowe płuc. Rak płuca. Seminarium omawia kryteria rozpoznania zapalenia płuc w tym odchylenia w badaniu przedmiotowym, podmiotowym oraz w badaniach dodatkowych. W ramach diagnostyki różnicowej przedstawione są alternatywne rozpoznania. Szczegółowo omówiona została epidemiologia i podział nowotworów płuc. Objawy raka płuca zostały przedstawione w podziale na: ogólnoustrojowe, te związane z miejscowym wzrostem lub z przerzutami oraz zespoły paranowotworowe. Poza metodami leczenia seminarium zawiera również sposoby zapobiegania.	E.W2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.U17.
	S3 - Seminarium 3: Otyłość. Zespół metaboliczny. Dyslipidemie. Hiperurykemia i dna moczanowa. Otyłość to stan, w którym występuje nadmierna ilość tkanki tłuszczowej w organizmie. Czynniki obejmujące zespół metaboliczny to otyłość brzuszna, nadciśnienie tętnicze, wysoki poziom cholesterolu i trójglicerydów we krwi, a także nietolerancja glukozy. Dyslipidemie są często związane z otyłością i zespołem metabolicznym i stanowią istotne zagrożenie dla układu sercowo-naczyniowego. Dna moczanowa jest często związana z nadmiernym spożywaniem puryn, otyłością, hiperurykemią i zespołem metabolicznym. Wszystkie te stany są powiązane ze sobą i często występują jednocześnie, tworząc poważne zagrożenie dla zdrowia.	E.W2., E.U1., E.U3., E.U4.
	S4 - Seminarium 4: Niedokrwistości: podział, diagnostyka, różnicowanie, leczenie. Omówienie zasad oceny badania morfologicznego krwi, podziału niedokrwistości ze względu na stwierdzone odchylenia w badaniach laboratoryjnych, przedstawienie diagnostyki różnicowej oraz sposobów leczenia w zależności od stanu klinicznego i zaawansowania niedokrwistości.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	S5 - Seminarium 5: Choroba wrzodowa. Choroby przełyku. Nowotwory przewodu pokarmowego. W trakcie seminarium studenci otrzymują informacje na temat choroby wrzodowej oraz chorób przełyku. Ponadto zostają omówione nowotwory przewodu pokarmowego, w tym jeden z najczęstszych nowotworów jakim jest rak jelita grubego.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	S6 - Seminarium 6: Żółtaczkę - przyczyny i diagnostyka różnicowa. Wirusowe zapalenia wątroby. Na seminarium omawiana będzie definicja żółtaczki oraz podział ze względu na etiologię. Zwrócona zostanie szczególna uwaga na najważniejsze elementy badania przedmiotowego i podmiotowego w rozpoznawaniu	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4.

	żółtaczkę oraz diagnostyce różnicowej z uwzględnieniem etiologii. Studenci zapoznani zostaną z najważniejszymi odrębnościami wynikającymi z chorób stomatologicznych.	
	S7 – Seminarium 7: Marskość wątroby. Ostre i przewlekłe zapalenie trzustki. Rak trzustki. Pierwsza część seminarium dotyczy najczęstszych przyczyn marskości wątroby, charakterystycznych objawów klinicznych oraz powikłań obserwowanych w tej chorobie, stosowanych skal, zalecanych badań laboratoryjnych i obrazowych oraz postępowania. W drugiej części przedstawione są najczęstsze choroby trzustki: zapalenie ostre i przewlekłe oraz rak trzustki, z naciskiem na objawy kliniczne, diagnostykę oraz sposoby terapii.	E.W.2., E.W3, E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18., E.U17.
	S8 – Seminarium 8: Ostra i przewlekła niewydolność nerek. Przeszczepienie nerki. Pierwsza część seminarium przedstawia najważniejsze grupy przyczyn ostrego uszkodzenia nerek (przednerkowe, miąższowe i zanerkowe), objawy kliniczne, odchylenia w badaniach laboratoryjnych i obrazowych oraz sposoby postępowania. W drugiej części omówione są przyczyny przewlekłej niewydolności nerek, objawy z wielu układów i narządów, badania diagnostyczne i sposoby postępowania. Szerzej omówiona jest dializoterapia z uwzględnieniem wskazań i przygotowania do leczenia.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	S9 - Seminarium 9: Gospodarka wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa. Rozpoznawanie zaburzeń, podstawowe zasady korekcji. W trakcie wykładu zostaną omówione fizjologiczna i patofizjologiczna regulacja gospodarki wodno-elektrolitowej oraz kwasowo-zasadowej. Szczegółowo zostaną omówione stany chorobowe wywołujące zaburzenia elektrolitowe oraz kwasicę albo zasadowicę oraz zasady leczenia tych stanów.	E.W.2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	S10 – Seminarium 10: Zaburzenia funkcji tarczycy. Przełom hipermetaboliczny. Zapoznanie z podstawowymi informacjami dotyczącymi patofizjologii, objawów, jak i diagnostyki oraz leczenia najczęstszych chorób tarczycy. Szczegółowo zostaną omówione nadczynność i niedoczynność tarczycy oraz kryteria rozpoznania i postępowania w przełomach tarczycowych.	E.W.2., E.W3., E.U1., E.U3., E.U4, E.W18.
	S11 – Seminarium 11: Zasłabnięcia, omdlenia, śpiączki. Zaburzenia świadomości w gabinecie stomatologicznym. Omówienie zasad i postępowania z pacjentem z zaburzeniami świadomości, zwłaszcza w gabinecie stomatologicznym. Omówienie definicji zasłabnięcia, omdlenia i śpiączki. Praktyczne uwagi ułatwiające postępowanie i diagnostykę.	E.W.2., E.W3, E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	S12 – Seminarium 12: Choroby nadnerczy. Jatrogena nadczynność i niedoczynność kory nadnerczy. Choroby nadnerczy podzielono na te przebiegające z nadmiarem lub niedoborem hormonów oraz według przyczyny zaburzeń na pierwotne i wtórne. Omówiono szczegółowo najczęściej występujące choroby nadnerczy czyli zespół Cushinga, zespół Conna oraz chorobę Addisona. Przedstawiono przyczyny wtórnej niedoczynności kory nadnerczy. Omówiono przyczyny oraz zasady postępowania w ostrym przełomie nadnerczowym.	E.W.2., E.W3, E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	S13 – Seminarium 13: Gospodarka wapniowo-fosforanowa. Choroby przytarczyc. W trakcie seminarium zostaną omówione fizjologiczna i patofizjologiczna regulacja gospodarki wapniowo-fosforanowej. Szczegółowo zostaną omówione stany chorobowe wywołujące hipokalcemię i hiperkalcemię oraz zasady leczenia tych stanów.	E.W2., E.W3., E.U1., E.U3., E.U4., E.W18.
	S14 – Seminarium 14: Choroby układowe tkanki łącznej. Zapalenia naczyń. Podstawy diagnostyki reumatologicznej. Seminarium dotyczy podstawowych informacji na temat chorób układowych tkanki łącznej. Ponadto omawiana jest diagnostyka różnicowa zapaleń naczyń oraz chorób reumatologicznych.	E.W2., E.W3., E.U1., E.U3., E.U4.

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

	S15 – Seminarium 15: Zabiegi stomatologiczne u chorych leczonych przeciwzakrzepowo. Na seminarium omówione będą zasady leczenia przeciwzakrzepowego w różnych stanach chorobowych oraz praktyczne aspekty leczenia przeciwzakrzepowego podczas różnych zabiegów stomatologicznych.	E.W2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.U9., E.W18.
	S16 – Seminarium 16: Infekcyjne zapalenie wsierdza. Seminarium obejmuje zagadnienia epidemiologii, najczęstszej etiologii oraz grup ryzyka infekcyjnego zapalenia wsierdza. Podkreślona jest istotna rola badań obrazowych, w tym szczególnie echokardiografii oraz badań mikrobiologicznych w postawieniu rozpoznania. Prezentacja uwzględni także stanowisko dotyczące profilaktyki IZW oraz podstawowe schematy antybiotykoterapii.	E.W2., E.W3., E.U1., E.U3., E.U4., E.U9., E.W18.
	S17 – Seminarium 17: Chory z chorobą wieńcową - przygotowanie do zabiegu stomatologicznego, postępowanie okołozabiegowe. W trakcie seminarium student poznaje definicje, etiopatogenezę, obraz kliniczny, przebieg naturalny oraz leczenie przewlekłych zespołów wieńcowych. Omawiane jest przygotowanie pacjenta z przewlekłym zespołem wieńcowym do zabiegów stomatologicznych ze szczególnym uwzględnieniem terapii przeciwplatekowej oraz przeciwkrzepliwiej.	E.W2., E.W3., E.U1., E.U3., E.U4., E.U9., E.W18.
	S18 – Seminarium 18: Chory z nadciśnieniem tętniczym i/lub niewydolnością serca - przygotowanie do zabiegu stomatologicznego, postępowanie okołozabiegowe. Podczas seminarium zostaną przypomniane podstawowe informacje dotyczące nadciśnienia tętniczego oraz niewydolności serca. Następnie zostanie omówione postępowanie w potencjalnych stanach nagłych w nadciśnieniu tętniczym oraz niewydolności serca, mogących wystąpić w gabinecie dentystycznym, z naciskiem na opiekę przedszpitalną w zakresie ww. schorzeń.	E.W2., E.W3., E.U1., E.U3., E.U4., E.U9., E.W18.
	S19 – Seminarium 19: Chory z cukrzycą, chorobami tarczycy i innymi problemami endokrynologicznymi - przygotowanie do zabiegu stomatologicznego, postępowanie okołozabiegowe. Na seminarium omawiane będzie postępowanie okołozabiegowe z pacjentem z cukrzycą, chorobami tarczycy lub nadnerczy w kontekście przygotowania do planowych lub pilnych zabiegów stomatologicznych. Zwrócona zostanie szczególna uwaga na najważniejsze elementy badań dodatkowych pozwalających na bezpieczną kwalifikację chorego do zabiegu.	E.W2., E.W3., E.W7., E.U1., E.U3., E.U4., E.U9., E.W18.
Ćwiczenia	C1 – C9 - Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego, w poradni przyklinicznej oraz w pracowniach oddziałowych. – część 1 Ćwiczenia uwzględniające badanie podmiotowe i przedmiotowe, interpretację wyników badań dodatkowych, omawianie i proponowanie leczenia oraz opieki długoterminowej. Ćwiczenia w pracowniach klinicznych z zapoznaniem się z najważniejszymi metodami stosowanymi w praktyce internistycznej.	E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U9., E.U20., E.W.20.
	C10 - C19 - Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego, w poradni przyklinicznej oraz w pracowniach oddziałowych. – część 2 Ćwiczenia uwzględniające badanie podmiotowe i przedmiotowe, interpretację wyników badań dodatkowych, omawianie i proponowanie leczenia oraz opieki długoterminowej. Ćwiczenia w pracowniach klinicznych z zapoznaniem się z najważniejszymi metodami stosowanymi w praktyce internistycznej.	E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U9., E.U20., E.W.20.
	C20 - C29 - Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego, w poradni przyklinicznej oraz w pracowniach oddziałowych. – część 3 Ćwiczenia uwzględniające badanie podmiotowe i przedmiotowe, interpretację wyników badań dodatkowych, omawianie i proponowanie leczenia oraz opieki długoterminowej. Ćwiczenia w pracowniach klinicznych z zapoznaniem się z najważniejszymi metodami stosowanymi w praktyce internistycznej.	E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U9., E.U20., E.W.20.
	C30-C35 - Zajęcia praktyczne przy łóżku chorego, w poradni przyklinicznej oraz w pracowniach oddziałowych. – część 4	E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U9., E.U20., E.W.20.

	Ćwiczenia uwzględniające badanie podmiotowe i przedmiotowe, interpretację wyników badań dodatkowych, omawianie i proponowanie leczenia oraz opieki długoterminowej. Ćwiczenia w pracowniach klinicznych z zapoznaniem się z najważniejszymi metodami stosowanymi w praktyce internistycznej. Końcowe 10 minut ostatnich zajęć będzie przeznaczony na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich	
--	---	--

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Interna Szczeklika - mały podręcznik 2022/2023, Medycyna Praktyczna, Kraków 2022, wyd.14 (lub starsze wydania)

Uzupełniająca

Wielka Interna A. Antczak, M. Myśliwiec, P. Pruszczyk, Warszawa, PZWL

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E.W2., E.W3., E.W7., E.W18, E.W20., E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U9., E.U17., E.U20.	W czasie zajęć asystenci kontrolują znajomość obowiązującego materiału ze wskazanych źródeł wiedzy i podręczników oraz na bieżąco oceniają umiejętności praktyczne z badania klinicznego. W ostatnim dniu zajęć testowe kolokwium zaliczeniowe – kolokwium testowe z wystawieniem ocen odbywa się po zakończeniu każdego bloku zajęć w semestrze 7 i 8 (ocenę do protokołu zaliczeniowego po IV roku stanowi ocena z kolokwium testowego po semestrze 8). Końcowe 10 minut ostatnich zajęć będzie przeznaczony na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich Egzamin końcowy testowy odbywa się w letniej sesji egzaminacyjnej – test zawiera 60 pytań zamkniętych pojedynczego wyboru, test trwa 60 minut, do każdego pytania jedna z 4 odpowiedzi do wyboru. Zakres wiedzy na egzaminie końcowym obejmuje całokształt materiału z zajęć na III i IV roku. Egzamin końcowy poprawkowy ma formę odpowiedzi ustnej i odbywa się w sesji poprawkowej semestru letniego.	Obecność na wszystkich zajęciach. Zaliczenie kolokwium testowego z wystawieniem ocen. Kolokwium testowe składa się z 9 pytań pojedynczego wyboru (za 0 lub 1 punkt) oraz 3 pytań opisowych (za 0, 0,5, 1, 1,5 lub 2 punkty). Maksymalna liczba możliwych punktów do uzyskania wynosi 15. Oceny kolokwium testowego: 0-7,5 pkt. ndst (2,0) 8,0-8,5 pkt. dst (3,0) 9-9,5 pkt. ddobra (3,5) 10-11,5 pkt. dobra (4,0) 12-13,5 pkt. pdobra (4,5) 14-15 pkt. bdb (5,0) Egzamin końcowy: aby uzyskać ocenę zaliczającą należy uzyskać >60% prawidłowych odpowiedzi tj. co najmniej 37 punktów na maksymalnie 60 możliwych. Oceny egzaminu testowego: 0-36 pkt. ndst (2,0) 37-41 pkt. dst (3,0) 42-45 pkt. ddobra (3,5) 46-49 pkt. dobra (4,0) 50-53 pkt. pdobra (4,5) 54-60 pkt. bdb (5,0)

9. INFORMACJE DODATKOWE

Zajęcia odbywają się wg planu zajęć z Dziekanatu w sali seminaryjnej Kliniki (ul. Lindleya 4, pawilon 3, II piętro). Wykłady we wskazanej w planie z Dziekanatu sali wykładowej albo przy użyciu platformy e-learningowej eWUM – wykłady na platformie e-learningowej nie są wygłaszane on-line na żywo, są w postaci nagranych filmów, które można odsłuchać w dowolnym terminie w trakcie trwania zajęć. Potwierdzone wysłuchanie wykładów powinno nastąpić przed przystąpieniem do kolokwium zaliczeniowego. Seminaria odbywają się w sali seminaryjnej Kliniki (ul. Lindleya 4, pawilon 3, II piętro). Ćwiczenia na oddziałach Kliniki, w Pracowniach lub Poradni przyklinicznej. Wysłuchanie wszystkich wykładów oraz obecność na wszystkich seminariach i ćwiczeniach jest obowiązkowa. Nieobecności wymagają zaliczenia poprzez zaliczenie zaległego materiału u asystenta prowadzącego, przygotowanie prezentacji na zadany temat i/lub odrobienia zajęć z inną grupą.

Przed przystąpieniem do zajęć studenci pozostawiają odzież wierzchnią w szatni dla studentów Kliniki. Studenci są zobowiązani do zmiany obuwia, posiadania fartuchów lekarskich oraz stetoskopów.

Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie obecności i kolokwium testowego, które odbywa się na ostatniego dnia zajęć bloku ćwiczeniowego.

Przy klinice działa studenckie koło naukowe o profilu kardiologicznym – opiekun dr hab. med. Piotr Bienias

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