



CHOROBY WEWNĘTRZNE – ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie i egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	<p>Katedra i Klinika Chorób Wewn., Nadciśnienia Tętniczego i Angiologii ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa</p> <p>I Katedra i Klinika Kardiologii ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa</p> <p>Klinika Immunologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych ul. Nowogrodzka 59, 02-006 Warszawa</p> <p>Klinika Hepatologii i Chorób Wewnętrznych ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa</p> <p>Klinika Chorób Wewn. i Kardiologii z Centrum Diagnostyki i Leczenia Żylnej Choroby Zakrzepowo Zatorowej ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa</p> <p>Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii ul. Kondratowicza 8, 03-242 Warszawa</p> <p>Katedra i Klinika Kardiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Chorób Wewnętrznych ul. Kondratowicza 8, 03-242 Warszawa</p> <p>Klinika Medycyny Transplantacyjnej, Nefrologii i Chorób Wewnętrznych ul. Nowogrodzka 59, 02-006 Warszawa</p> <p>Katedra i Klinika Hematologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa</p>
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. Jacek Lewandowski prof. dr hab. Marcin Grabowski

	prof. dr hab. Leszek Pączek dr hab. Joanna Raszeja-Wyszomirska prof. dr hab. Piotr Pruszczyk prof. dr hab. n. med. Przemysław Witek prof. dr hab. Marek Kuch prof. dr hab. Magdalena Durlik prof. dr hab. Grzegorz W. Basak
Koordinator przedmiotu	Prof. dr hab. Marcin Grabowski
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. dr hab. Paweł Balsam
Prowadzący zajęcia	Zespoły nauczycieli poszczególnych Jednostek

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	Rok VI, semestr zimowy i letni	Liczba punktów ECTS	8
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)		40	1,5
ćwiczenia (C)		80	5,5
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		30	1

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Nauczenie rozpoznawania i leczenia najczęściej występujących chorób wewnętrznych

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.W1	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób
E.W7	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego – pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, 2. chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, 3. chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, 4. chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego – hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, 5. chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki, 6. chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- -mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów, 7. chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, 8. chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego, 9. zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
E.U1	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;
E.U3	przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;
E.U7	oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;
E.U12	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych;

E.U15	rozpoznawać stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;
E.U16	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;
E.U24	interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;
E.U25	stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;
E.U26	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;
E.U27	kwalifikować pacjenta do szczepień;
E.U28	pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;
E.U29	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: <ol style="list-style-type: none"> 1. pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2. monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3. badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4. wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5. wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włósczkowej, 6. pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7. cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8. standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9. proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;
E.U30 pkt 1,2,3,4,5,	asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: <ol style="list-style-type: none"> 1. przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 2. drenażu jamy opłucnowej, 3. nakłuciu worka osierdziowego, 4. nakłuciu jamy otrzewnowej, 5. nakłuciu lędźwiowym,

**W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	Umie wybrać i zastosować właściwy sposób komunikowania

U2	Posiada umiejętność właściwego przekazywania informacji pacjentowi z chorobami układu krążenia i jego otoczeniu
U3	Umie prawidłowo funkcjonować w zespole diagnostyczno-leczniczym
U4	Posiada umiejętności efektywnej pracy w zespole lekarsko-pielęgniarskim
U5	Umie w sposób jasny i dokładny podsumować informacje z wywiadu, badania przedmiotowego i badań dodatkowych
U6	Umie sformułować rozpoznania wstępne u pacjentów hospitalizowanych
U7	Umie przeprowadzić gradację ważności objawów i rozpoznań klinicznych
U8	Umie przedstawić przypadek kliniczny przed zespołem klinicznym składającym się ze studentów, rezydentów, konsultantów
U9	Umie przyswajać informacje z nowoczesnych nośników informacji medycznej, stron internetowych, materiałów dydaktycznych dostępnych dla lekarzy
U10	Umie skutecznie prowadzić własny rozwój zawodowy w oparciu o najnowsze piśmiennictwo medyczne dotyczące chorób układu krążenia (stałe kształcenie medyczne)
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywanie zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych
K2	kierować się dobrem pacjenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
seminaria	S 1 i 2. Warsztaty EKG S 3. Pacjent z kołataniem serca S 4. Pacjent z bólem w klatce piersiowej S 5. Pacjent nieprzytomny S 6. Pacjent z zaburzeniami rytmu wypróżnień S 7. Pacjent z bólem brzucha S 8. Nieprawidłowa masa ciała S 9. Dusznosć S 10. Kaszel S 11. Pacjent z niewydolnością nerek S 12. Zaburzenia elektrolitowe S 13. Bóle i obrzęki stawów S 14. Pacjent z nadciśnieniem tętniczym	E.W1, .W7

	S 15. Pacjent z wolem S 16. Niedokrwistość S 17. Pacjent z gorączką S 18. Żółtaczka i wodobrzusze S 19. Nieprawidłowe „próby wątrobowe”	
ćwiczenia	C1- praca z chorym-wywiad medyczny, badanie fizykalne, rozpoznanie wstępne, plan badań dodatkowych, interpretacja wyników badań, plan leczenia, praktyczne aspekty leczenia niefarmakologicznego, praktyczne aspekty leczenia farmakologicznego C2. Pracownie poszczególnych Klinik	E.U1, E.U3, E.U7, E.U12, E.U15-16, E.U24-30, U1-U10 K1-K5

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Interna Szczeklika (Medycyna Praktyczna, aktualne wydanie)
2. Przewodnik Batesa po badaniu podmiotowym i przedmiotowym (Termedia, 2014)

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E.W1, .W7, E.U1, E.U3, E.U7, E.U12, E.U15-16, E.U24-30, U1-U10 K1-K5	Raport ustny z ćwiczeń. Weryfikacja kompetencji i umiejętności – obserwacja studenta podczas zajęć.	Obecność na seminariach i zajęciach w poszczególnych Klinikach oraz pracowniach. Nabywanie umiejętności i posiadanie kompetencji w stopniu dostatecznym.
E.W1, .W7, E.U1, E.U3, E.U7, E.U12, E.U15-16, E.U24-30, U1-U10	Kolokwium testowe odbywa się ostatniego dnia zajęć od godziny 12.30: pierwszy termin w postaci testu złożonego z 25 pytań • Drugi termin - kolokwium ustne u swojego asystenta • trzeci termin – kolokwium ustne w terminie wyznaczonym przez Kierownika Kliniki	2,0 (ndst) <16 pkt 3,0 (dst) 16 - 17 pkt 3,5 (dst+) 18 - 19 pkt 4,0 (db) 20 - 21 pkt 4,5 (db+) 22 - 23 pkt 5,0 (bdb) 24 - 25 pkt

9. INFORMACJE DODATKOWE

Obecności: Dopuszczalna jest jedna usprawiedliwiona i odrobiona nieobecność w czasie bloku zajęć – forma odrobienia, odpowiednio 4 godz. dyżur / 1 dzień nieobecności oraz zaliczenie treści seminariów u prowadzących dane semina.

Forma prowadzenia zajęć: zajęcia stacjonarne, w przypadku wzrostu zagrożenia epidemicznego dopuszczalna zmiana formy zajęć na zajęcia on-line. O ewentualnych zmianach studenci zostaną poinformowani przez osobę odpowiedzialną za dydaktykę.

Osoby odpowiedzialne za dydaktykę w poszczególnych Jednostkach:

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Nadciśnienia Tętniczego i Angiologii (1WS)

Dr n med Joanna Bidiuk joanna.bidiuk@wum.edu.pl

I Katedra i Klinika Kardiologii (1WR)

Dr hab. n med. Paweł Balsam pawel.balsam@wum.edu.pl

Klinika Immunologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych (1W21)

Dr hab. n med. Mariusz Niemczyk mariusz.niemczyk@wum.edu.pl

Klinika Hepatologii i Chorób Wewnętrznych (1WB2)

Dr n med. Maciej Janik maciej.janik@wum.edu.pl

Klinika Chorób Wewn. i Kardiologii z Centrum Diagnostyki i Leczenia Żylnej Choroby Zakrzepowo Zatorowej (WLS11)

Dr hab. n med. Piotr Bienias piotr.bienias@wum.edu.pl

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Endokrynologii i Diabetologii (2W4)

Dr n med. Marek Kowrach marek.kowrach@wum.edu.pl

Katedra i Klinika Kardiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Chorób Wewnętrznych (2W6)

Dr n med. Włodzimierz Gierlak wlodzimierz.gierlak@wum.edu.pl

Klinika Medycyny Transplantacyjnej, Nefrologii i Chorób Wewnętrznych (1W22)

Prof. dr hab. n med. Teresa Bączkowska teresa.baczkowska@wum.edu.pl

Katedra i Klinika Hematologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych (1WP)

Dr n med. Rafał Machowicz rafal.machowicz@wum.edu.pl

Ubiór: Zalecana jest odzież medyczna z krótkimi rękawami. Należy unikać noszenia odzieży prywatnej na terenie szpitala. W przypadku stosowania fartuchów medycznych na odzież prywatną muszą być one zapięte. Długie włosy muszą być spięte. Konieczna jest zmiana obuwia na obuwie robocze zgodne z przepisami BHP. Przystępując do pracy w oddziale należy przestrzegać zasady „nic poniżej łokcia”, tj. nie wolno mieć założonych zegarków i/lub biżuterii na kończynach górnych, pomalowanych paznokci. Należy postępować wg zasady „5 momentów higieny rąk”. W przypadku stosowania rękawic diagnostycznych należy założyć je po umyciu i/lub dezynfekcji dłoni, bezpośrednio przed kontaktem z pacjentem.

EGZAMIN KOŃCOWY Z CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH

Egzamin składa się z trzech części:

1. **egzamin testowy** składający się ze 100 pytań jednokrotnego wyboru.

Próg zaliczenia 60 pkt.

kryteria punktowe dla poszczególnych ocen:

0-59 pkt – niedostateczny (2,0); brak zaliczenia

60-68 pkt – dostateczny (3,0)

69-76 pkt – dość dobry (3,5)

77-84 pkt – dobry (4,0)

84-92 pkt – ponad dobry (4,5)

93-100 pkt – bardzo dobry (5,0)

Jednostką odpowiedzialną za przeprowadzenie egzaminu testowego w roku akademickim 2023/2024 jest Katedra i Klinika Nefrologii, Dializoterapii i Chorób Wewnętrznych (1WM).

Dane kontaktowe Kliniki:

Katedra i Klinika Nefrologii, Dializoterapii i Chorób Wewnętrznych

ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa

e-mail: nefrologia@wum.edu.pl

telefon do Sekretariatu: 22 599 26 58

Termin egzaminów:

- w sesji zimowej: 31 stycznia 2024 (środa) – godz. 08.00 – aula A i B

- w sesji letniej: 19 czerwca 2024 (środa) – godz. 08.00 – aula A i B

Do kolejnych etapów dopuszczeni są jedynie studenci, którzy zdali test.

Studenci, którzy uzyskali średnią ocen z 10 kolokwiów z zakresu chorób wewnętrznych (propedeutyka interny, nadciśnienie tętnicze i angiologia, pneumonologia, hematologia, nefrologia, reumatologia, endokrynologia, kardiologia, gastroenterologia, diabetologia) $\geq 4,7$ oraz ocenę $\geq 4,5$ z kolokwium końcowego z interny praktycznej są zwolnieni z egzaminu testowego i są zobowiązani do zaliczenia egzaminu praktycznego i teoretycznego (ustnego) w terminie uzgodnionym z Kliniką, w której odbywają się egzaminy zgodnie z losowaniem starostów grup dziekańskich.

2. **egzamin praktyczny** - przy łóżku pacjenta, odrębnie ocena pięciu elementów: badania podmiotowego, badania przedmiotowego, analizy wyników badań dodatkowych, rozpoznania wstępnego i diagnostyki różnicowej oraz propozycji leczenia – warunkiem zaliczenia tej części egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z każdego wymienionego elementu. Uzyskanie negatywnej oceny z odpowiedzi na którykolwiek z elementów składowych egzaminu skutkuje oceną niedostateczną z całego egzaminu.

Pozytywna ocena z egzaminu praktycznego jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego.

3. **egzamin teoretyczny** - ustny, składający się z 5 pytań z różnych dziedzin wybranych losowo z puli pytań – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny na każde pytanie. Uzyskanie negatywnej oceny z odpowiedzi na którekolwiek z 5 pytań skutkuje oceną niedostateczną z całego egzaminu.

Bank pytań do egzaminu teoretycznego jest dostępny na stronie:

[zagadnienia do egzaminu końcowego z chorób wewnętrznych 2022_2023.pdf](#)

O ostatecznej ocenie z egzaminu końcowego z chorób wewnętrznych decyduje przewodniczący(a) Komisji Egzaminacyjnej egzaminu teoretycznego na podstawie:

- uzyskanych ocen z trzech części egzaminu (egzamin testowy, praktyczny i teoretyczny),

- wiedzy z zakresu patofizjologii i farmakologii chorób wewnętrznych

- umiejętności korzystania z wiedzy zdobytej podczas studiów, zdolności do logicznego myślenia i formułowania wniosków z analizy dostępnych danych medycznych
- umiejętności posługiwania się językiem medycznym

Miejsce odbywania egzaminu ustnego i praktycznego ustala się na podstawie wcześniej przeprowadzonego losowania grup dziekańskich – losują starości grup.

Egzamin poprawkowy

Negatywna ocena z egzaminu testowego wyklucza dopuszczenie do egzaminu praktycznego i ustnego; egzamin poprawkowy wówczas obejmuje wszystkie trzy elementy (egzamin testowy, praktyczny i teoretyczny).

Przy pozytywnej ocenie z egzaminu testowego:

- uzyskanie oceny niedostatecznej na egzaminie praktycznym skutkuje koniecznością odbycia egzaminu praktycznego i teoretycznego w sesji poprawkowej; nie ma konieczności ponownego zaliczenia egzaminu testowego
- uzyskanie oceny niedostatecznej na egzaminie teoretycznym skutkuje koniecznością jego odbycia w sesji poprawkowej; nie ma konieczności ponownego zaliczenia egzaminu testowego i praktycznego

Pula pytań do teoretycznego egzaminu poprawkowego nie ulega zmianie i jest taka sama jak w opisie pkt 3.

W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej w pierwszym i drugim terminie z egzaminu końcowego z chorób wewnętrznych student ma prawo wystąpić do Dziekana o zgodę na przystąpienie do zaliczenia komisyjnego zgodnie z zasadami określonymi Regulaminie Studiów Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

UWAGA

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

„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.”