

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa przedmiotu w języku polskim:** Praktyczne Zajęcia Kliniczne - CHOROBY WEWNĘTRZNE**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** Practical Clinical Classes - Internal diseases**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** lekarski**Specjalność (jeśli dotyczy):** n/d**Poziom i forma studiów:** +/-II stopień / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / niestacjonarna***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany ***Kod przedmiotu:****Grupa kursów:** TAK / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)		240			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)		416			
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS		16			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		16			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)		11,2			

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń: przy łóżku pacjenta 240 h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

Zaliczenia z przedmiotu propedeutyka chorób wewnętrznych oraz poszczególnych działów chorób wewnętrznych.

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Zapoznanie studenta z uwarunkowaniami środowiskowymi i epidemiologicznymi oraz etiopatogenezą, symptomatologią, zasadami diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób internistycznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań.
- C2. Praktyczna nauka rozpoznawania problemów medycznych i określania priorytetów w zakresie postępowania lekarskiego, z uwzględnieniem stanów zagrażających życiu i wymagających natychmiastowej interwencji z przyczyn internistycznych.
- C3. Prawidłowe planowanie oraz interpretacja wyników badań, stawianie rozpoznania, diagnostyka różnicowa.
- C4. Wdrażanie właściwego i bezpiecznego postępowania terapeutyczne wraz przewidywaniem jego skutków.
- C5. Poprawne prowadzenie dokumentacji medycznej
- C6. Nabycie umiejętności prawidłowej komunikacji z pacjentem i jego rodziną oraz przekazania niekorzystnych informacji, przestrzeganie tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta
- C7. Zasady pracy w zespole i współpracy interdyscyplinarnej, dzielenia się wiedzą i umiejętnościami
- C8. Praktyczne przygotowanie do wykonywania zawodu lekarza

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

B.W29 zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny

E.W1 uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób

E.W7 przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:

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, szkodliwych, 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

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

E.U1 przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;

E.U3 przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego

E.U24 interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchylenia od normy

E.U29 wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym:

pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włósczkowej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

K.1.1 nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;

- K.1.2** kierowania się dobrem pacjenta;
- K.1.3** przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
- K.1.4** podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
- K.1.5** dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
- K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
- K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
- K.1.8.** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
- K.1.9** wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
- K.1.10** formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
- K.1.11** przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Choroby układu pokarmowego - choroby jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka Żółciowego - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw2	Kardiologia - choroba niedokrwienna serca, wady serca, choroby wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolność serca (ostra i przewlekła) - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw3	Choroby angiologiczne - choroby naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienie tętnicze – pierwotne i wtórne, nadciśnienie płucne oraz ich powikłania - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw4	Choroby układu oddechowego - choroby dróg oddechowych, przewlekła obturacyjna choroba płuc, astma oskrzelowa, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydoza, zakażenia układu oddechowego, choroby śródmiąższowe płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjny i centralny bezdech senny, niewydolność oddechowa (ostra i przewlekła), nowotwory układu oddechowego - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw5	Choroby nerek i dróg moczowych - ostra i przewlekła niewydolność nerek, choroby kłębuszków nerkowych, śródmiąższowe choroby nerek, torbiele nerek, kamica nerkowej, zakażenia układu moczowego, nowotwory układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw6	Choroby układu krwiotwórczego - aplazja szpiku, niedokrwistości, granulocytopenia i agranulocytoza, małopłytkowość, białaczki ostre, nowotwory mieloproliferacyjne i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjne, zespoły mielodysplastyczne, nowotwory z dojrzałych limfocytów B i T, skazy krwotoczne, trombofilie, stany bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzenia krwi w chorobach innych narządów - objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw7	Choroby reumatyczne - choroby układowe tkanki łącznej, układowe zapalenia naczyń, zapalenia stawów z zajęciem kręgosłupa, choroby metaboliczne kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dna moczanowa - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw8	Choroby układu wydzielania wewnętrznego - choroby podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynnych, zespoły wielogruzołowe, - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20

Ćw9	Cukrzyca - różne typy cukrzycy i zespołu metabolicznego – hipoglikemia, otyłość, dyslipidemia - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw10	Choroby alergiczne – pyłkowice i inne alergie na alergen wziewne i pokarmowe, anafilaksja i wstrząs anafilaktyczny, obrzęk naczynioruchowego - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw11	Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej: stany odwodnienia, stany przewodnienia, zaburzenia gospodarki elektrolitowej, kwasica i zasadowica - przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego u osób dorosłych	20
Ćw12	Zajęcia przy łóżku chorego z prezentacją przypadków klinicznych w grupach maksymalnie 6-cio osobowych. Zajęcia w Poradniach Specjalistycznych.	20
	Suma godzin	240

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia kliniczne przy łóżku chorego

N2 Zajęcia demonstracyjno-ćwiczeniowe

N3 Analiza przypadków

N4 Interpretacja wyników i planowanie dalszych działań diagnostycznych

N5 Dyskusja

N6 Praca w grupie

N7 Tutoring.

N8 Zajęcia praktyczne typu PBL – „Problem Based Learning”

N9 Zajęcia praktyczne w poradniach specjalistycznych.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	B.W29, E.W1, E.W7, E.U1, E.U3, E.U24, E.U29	Egzamin ustny
F2	K.1.1 do K.1.11	Obserwacja zachowań. Aktywność na zajęciach
P= 90% F1+10% F2		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Interna Szczeklika 2020. Medycyna Praktyczna, Kraków, 2020
2. Badanie kliniczne Macleod'a. red. Douglas G, Nicol F, Robertson C, Edra Urban & Partner,

Wrocław, 2013

3. Przewodnik Batesa po badaniu przedmiotowym i podmiotowym. red. Bickley LS, red. wydania polskiego Gaciong Z,
1. Jędrusik P. Termedia, Poznań, 2010
4. Interna Szczeklika 2020/2021 - mały podręcznik. Medycyna Praktyczna, Kraków, 2020

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Leach, van Boxel. Choroby wewnętrzne. Crash Course 4 wyd. (wyd. polskie Edra Urban&Partner, Wrocław 2016
2. Zalecenia Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego - aktualne, dostępne na stronie: www.cukrzyca.info.pl
3. Polskie Towarzystwo Kardiologiczne – wytyczne postępowania w chorobach układu krążenia na podstawie Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC). <http://www.ptkardio.pl/Wytyczne>
4. Zalecenia Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego https://nadcisnienietetnicze.pl/ptnt/wytyczne_ptnt
5. Wytyczne PTG-E Polskiego Towarzystwa Gastroenterologicznego. <http://www.ptg-e.org.pl>

OPIEKUN PRZEDMIOTU I OSOBY PROWADZĄCE

Opiekun przedmiotu: (imię nazwisko, e-mail):

dr n. med. Justyna Jakubaszko justynaljakubaszko@gmail.com

Zespół dydaktyczny

1. prof. dr n. med. Waldemar Banasiak
2. płk dr n. med. Wojciech Tański
3. dr n. med. Anna Zmarzły
4. dr hab. n. med. Rafał Małecki
5. prof. dr hab. n. med. Zbigniew Hruby
6. dr n. med. Konrad Leśniakowski
7. dr n. med. Tomasz Tomkalski
8. dr n. med. Jarosław Dybko
9. dr n. med. Paweł Piesiak
10. dr n. med. Lisiewicz-Jakubaszko Justyna
11. prof. dr hab. n. med. Tomasz Roleder
12. dr hab. n. med. Joanna Jarocho
13. dr hab. n. med. Dariusz Jagielski
14. dr. n. med. Rafał Wyderka
15. dr. med. Artur Telichowski
16. dr n. med. Katarzyna Postrzech-Adamczyk
17. dr n. med. Maciej Jakubowski
18. dr n. med. Katarzyna Gruszecka
19. dr n. med. Marta Skoczyńska
20. dr n. med. Izabela Dereń-Wagemann
21. dr n. med. Przemysław Skoczyński
22. lek. Bruno Hrymniak

23. lek. Beata Galińska
24. lek. Iwanicki Paweł
25. lek. Monika Mordak-Domagala
26. lek. Marcin Pawlak
27. lek. Kamil Klimas