POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIĘCIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

<table>
<tr><td colspan="10">Nazwa zajęć:
CHOROBY WEWNĘTRZNE - NEFROLOGIA</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Kod zajęć: L_III-5_29</td><td colspan="8">2. Liczba punktów ECTS: 2</td></tr>
<tr><td>3. Kierunek:</td><td>Lekarski</td><td>6. Liczba godzin:</td><td>ogółem</td><td>wykłady</td><td>e-learning</td><td>ćwiczenia</td><td>SEMINARIA</td><td>Praktyczne nauczanie kliniczne</td><td>Praktyki zawodowe</td></tr>
<tr><td>4. Rok studiów</td><td>III</td><td>7. Zajęcia stacjonarne:</td><td>30</td><td>5</td><td></td><td>20 w tym 5 w CSM</td><td>5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5. Semestr:</td><td>V</td><td>8. Poziom studiów:</td><td colspan="6">JE8DNOLITE MAGISTERSKIEJ</td></tr>
<tr><td colspan="10">Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia:
Dr n. med. Leszek Niepolski, Prof. Dr Andrzej Oko</td></tr>
<tr><td>9. Forma zaliczenia:</td><td>Zaliczenie z oceną</td><td>10. Język wykładowy:</td><td colspan="7">polski</td></tr>
</table>

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C 1.	Opanowanie przez studentów wiedzy z zakresu uwarunkowań epidemiologicznych oraz środowiskowych chorób nerek.
C 2.	Zapoznanie studentów z objawami chorób nerek oraz zasadami ich diagnozowania.
C 3.	Przygotowanie studenta do planowania i wdrażania postępowania leczniczego w chorobach nerek.

2. Wymagania wstępne:
Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu anatomii i fizjologii człowieka.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:				
W zakresie wiedzy				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** ***(Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)***	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
			Zaliczenie pisemne, ocena przygotowania i aktywności studenta podczas zajęć, ocena poziomu wykonania zadania podczas ćwiczeń praktycznych	
E.W7.	**L_29-III_E.W7.**	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób internistycznych występujących u dorosłych oraz ich powikłań: chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrego uszkodzenia nerek i przewlekłej choroby nerek we wszystkich stadiach oraz ich powikłań, chorób kłębuszków nerkowych (pierwotnych i wtórnych, w tym nefropatii cukrzycowej i chorób układowych) i chorób śródmiąższowych nerek, nadciśnienia nerkopochodnego, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego (górnego i dolnego odcinka), chorób nerek w okresie ciąży, nowotworów układu moczowego –		C1, C2, C3.

		nowotworów nerek, pęcherza moczowego, gruczołu krokowego;		
E.W38.	**L_29-III_E.W38.**	Zna i rozumie zasady zachowań prozdrowotnych, podstawy profilaktyki i wczesnej wykrywalności najczęstszych chorób cywilizacyjnych oraz zasady badań przesiewowych w tych chorobach;		C2., C3.
W zakresie umiejętności				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
E.U12.	**L_29-III_E.U12.**	Potrafi rozpoznawać stany wymagające leczenia w warunkach szpitalnych;	Zaliczenie pisemne, ocena przygotowania i aktywności studenta podczas zajęć, ocena poziomu wykonania zadania podczas ćwiczeń praktycznych	C1, C3.
E.U18.	**L_29-III_E.U18.**	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa;		C3.
E.U19.	**L_29-III_E.U19.**	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;		C1, C3.
E.U21.	**L_29-III_E.U21.**	Potrafi prowadzić edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację żywieniową dostosowaną do indywidualnych potrzeb;		C3.
E.U22.	**L_29-III_E.U22.**	Potrafi zastosować racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta;		C2, C3.

E.U25.	**L_29-III_E.U25.**	Potrafi przekazywać pacjentowi informacje, dostosowując ich ilość i treść do potrzeb i możliwości pacjenta, oraz uzupełniać informacje werbalne modelami i informacją pisemną, w tym wykresami i instrukcjami oraz odpowiednio je stosować;		C1, C3.
E.U26.	**L_29-III_E.U26.**	Potrafi podejmować wspólnie z pacjentem decyzje diagnostyczno-terapeutyczne (oceniać stopień zaangażowania pacjenta, jego potrzeby i możliwości w tym zakresie, zachęcać pacjenta do brania aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji, omawiać zalety, wady, spodziewane rezultaty i konsekwencje wynikające z decyzji) i uzyskiwać świadomą zgodę pacjenta;		C1, C3.
E.U30.	**L_29-III_E.U30.**	Potrafi stosować zasady przekazywania informacji zwrotnej (konstruktywnej, nieoceniającej, opisowej) w ramach współpracy w zespole;		C3.
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
K.1.	**L_29-III_K.1.**	Jest gotowy do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3

K.6.	**L_29-III_K.6.**	Jest gotowy do propagowania zachowań prozdrowotnych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
	WYKŁADY	
T1	Rola nerek w organizmie.	E.W7., E.W38., E.U12., E.U18., E.U19., E.U21., E.U22., E.U25., E.U30., K.1., K.4.
T2	Ocena stanu nawodnienia, bilans płynowy, zaburzenia gospodarki wodno-lipidowej, zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej.	
T3	Nefropatia cukrzycowa.	
T4	Białkomocz i krwinkomocz	
T5	Nowotwory układu moczowego.	
	SEMINARIA	
T6	Przewlekła choroba nerek.	E.W38., E.U12., E.U18., E.U19., E.U21., E.U25., E.U26., E.U30., K.4.
T7	Ostre uszkodzenie nerek.	
T8	Zakażenie układu moczowego i kamica układu moczowego	
	ĆWICZENIA	
T9	Cewkowo-śródmiąższowa choroba nerek.	E.W7., E.W38., E.U12., E.U18., E.U19., E.U21., E.U22., E.U25., K.1., K.4.
T10	Choroby nerek uwarunkowane genetycznie	
T11	Nefropatia toczniowa	
T12	Glomerulopatie.	
T13	Nadciśnienie tętnicze w chorobach nerek	
T14	Nerki w chorobach innych narządów i chorobach układowych.	
T15	Metody diagnozowania i leczenia w wybranych chorobach nerek.	
T16	Metody diagnozowania i leczenia w wybranych chorobach układu moczowego.	
T17	Stany zagrożenia życia w nefrologii. Ciąża a choroby nerek	
T18	Leczenie nerkozastępcze.	

5.Warunki zaliczenia:
(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

F – Ocena i obserwacja studenta podczas zajęć praktycznych
P – końcowe zaliczenie pisemne -
Praktyczne aktywności i umiejętności Studenta wykazywane w trakcie zajęć, w tym **przygotowanie merytoryczne i aktywność w dyskusji**, sprawdzane są w formie bieżącej kontroli podczas zajęć. W przypadku stwierdzenia nieprzygotowania Studenta, czy też niewystarczającego wykonania powierzonego mu zadania, prowadzący może zabronić dalszego uczestnictwa w zajęciach lub zlecić wykonanie dodatkowego zadania z danego tematu we wskazanym terminie. Brak zaliczenia zadania dodatkowego jest równoznaczny z brakiem dopuszczenia do zdawania/zaliczenia testu cząstkowego.

Test zaliczeniowy, sprawdzający wiedzę omawianą podczas zajęć wraz z wiedzą uzyskaną z zalecanej literatury oraz z zadań domowych i wykładów. Pytania w teście zaliczeniowym sprawdzają wiedzę teoretyczną oraz umiejętność jej zastosowania do rozwiązywania problemów klinicznych.

Liczba pytań w teście wielokrotnego wyboru – 60.
Brak zaliczenia testu i/lub brak zaliczenia pracy własnej oznacza konieczność zaliczenia **sprawdzianu poprawkowego z niezaliczonego materiału** w danym semestrze. Sprawdzian poprawkowy zostanie przeprowadzony w terminie wyznaczonym przez Koordynatora. Sprawdzian poprawkowy może mieć formę testu, pisemną z pytaniami zamkniętymi i/lub otwartymi lub ustną. Próg zaliczenia jest równy 60% prawidłowych odpowiedzi. Zaliczenie w II terminie (w formie sprawdzianu poprawkowego) jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej.

5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
4,5	Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
3,5	Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60%)
2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60%)

Progi procentowe: test
93%-100% bardzo dobry -5,0
84%-92% ponad dobry -4,5

76%-83% dobry-4,0
68%-75% dość dobry -3,5
60%-67% dostateczny -3,0
poniżej 60% niedostateczny -2,0

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład z prezentacja multimedialną, ćwiczenia praktyczne, analiza przypadków.

7. Literatura *(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)*

Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Myśliwiec M., *Wielka interna – nefrologia*, Medical Tribune Polska, Warszawa 2017.	Kellum J., Bellomo R., Ronco C., *Ciągła terapia nerkozastępcza*, Makmed, Lublin 2016.
Więcek A., Nieszporek T., *Choroby nerek – kompendium*, PZWL, Warszawa 2019.	Wojtukiewicz M.Z., Stec R., *Leczenie systemowe chorych na raka nerki*, AsteriaMed, Gdańsk 2019.
Nieszporek T., Więcek A., *Cukrzycowa choroba nerek*, AsteriaMed, Gdańsk 2020.	

8. Kalkulacja ECTS – proponowana:
(na podstawie poniższego przykładu)

Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	30
Praca własna studenta	30
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	2

Niniejszy dokument jest własnością PAM im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).