

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

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć:									
ELEMENTY PATOFIZJOLOGII									
1. Kod zajęć: L_III-5_15		2. Liczba punktów ECTS: 7							
3. Kierunek:	Lekarski	6. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	e-learning	ćwiczenia	konwersatoria	Praktyczne nauczanie kliniczne	Praktyki zawodowe
4. Rok studiów	III	7. Zajęcia stacjonarne:	80	30			50		
5. Semestr:	V	8. Poziom studiów:	JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia:									
Prof. dr hab. med. Marek Simon, dr n. med. Justyna Kupsz									
9. Forma zaliczenia:	Egzamin	10. Język wykładowy:	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Omówienie mechanizmów uszkodzania komórek i tkanek.
C2.	Poznanie przebiegu zapaleń oraz regeneracji tkanek i narządów.
C3.	Zrozumienie mechanizmu przebiegu wstrząsu.
C4.	Omówienie działania stresu oksydacyjnego.
C5.	Przedstawienie roli żywienia w kontekście zdrowia i choroby.
2. Wymagania wstępne:	
Uzyskanie zaliczeń i egzaminów wymaganych programem studiów lekarskich obejmujących I i II rok nauki.	

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
C.W26.	L_15-III_C.W26.	Zna i rozumie patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe;	Metody podsumowujące: - egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru) Metody formujące: - ocena aktywności podczas zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja - kolokwia - opis przypadku	C1
C.W23.	L_15-III_C.W23.	Zna i rozumie przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;		C2
C.W27.	L_15-III_C.W27.	Zna definicję i patofizjologię wstrząsu ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowe;		C3
C.W24.	L_15-III_C.W24.	Zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;		C1
C.W27.	L_15-III_C.W27.	Zna postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;		C1, C2, C5
C.W38.	L_15-III_C.W38.	Zna wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenzie chorób oraz w procesach starzenia się;		C4
C.W39.	L_15-III_C.W39.	Zna konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie;		C5

C.W40.	L_15-III_C.W40.	Zna i rozumie konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia;		C5
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
C.U7.	L_15-III_C.U7.	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci;	Metody podsumowujące: - projekt, prezentacja Metody formujące: - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - kolokwia	C1, C2, C3, C4
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

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		
T1	Patofizjologia jako dział patologii.	C.W27., C.W28., C.W29., C.W30., C.W33., C.W34., C.W47., C.W51.
T2	Interpretacja reakcji w ustroju od poziomu molekularnego do ogólnoustrojowego.	
T3	Homeostaza – specyfika w pediatrii i geriatrii.	
T4	Odczynowość. Tolerancja immunologiczna. Przeszczepy.	

T5	Zapalenia.	
T6	Termoregulacja. Hipotermia. Hipertermia. Gorączka.	
T7	Choroby alergiczne.	
T8	Niedokrwistości. Białaczki.	
T9	Skazy krwotoczne.	
T10	Patologia układu oddechowego.	
T11	Patologia układu pokarmowego	
T12	Awitaminozy.	
T13	Podstawy farmakokinetyki.	
KONWERSATORIA		
T14	Zapalenia ostre i przewlekłe. Zapalenia swoiste i nieswoiste. Laboratoryjne wskaźniki zapalenia.	C.W27., C.W28., C.W29., C.W30., C.W33., C.W34., C.W47., C.W48., C.W50., C.W51., C.U12.
T15	Wysięk zapalny i przesiek. Zejście zapalenia. Martwica i apoptoza.	
T16	Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej.	
T17	Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej.	
T18	Zaburzenia hemostazy. Podstawowe parametry koagulologiczne.	
T19	Wybrane zaburzenia hematologiczne.	
T20	Ostre i przewlekłe odczyny poprzetoczeniowe.	
T21	Wybrane zaburzenia endokrynologiczne.	
T22	Zmiany parametrów spirometrycznych w wybranych sytuacjach klinicznych.	
T23	Zaburzenia metaboliczne. Patogeneza cukrzycy typu 1. Patogeneza cukrzycy typu 2. Cukrzyca ciążowa.	
T24	Przewlekłe i ostre powikłania cukrzycy.	
T25	Dyslipidemie. Miażdżycy tętnic.	
T26	Nadciśnienie tętnicze.	
T27	Choroba niedokrwienność mięśnia sercowego.	
T28	Osteoporoza, osteomalacja, osteodystrofia, osteopenia.	
T29	Wybrane zaburzenia funkcji nerek.	
T30	Zaburzenia odżywiania. Rola witamin, ich nadmiar i niedobór.	

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne.

F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta

P – PODSUMOWUJĄCE – egzamin.

Egzamin: test zawierający 100 pytań wielokrotnego wyboru zawierających wszystkie elementy realizowanego przedmiotu (P).

Przedmiot kończy się egzaminem. By podejść do zaliczenia końcowego z przedmiotu, warunkiem jest pozytywne zaliczenie poszczególnych części przedmiotu oraz obecność na zajęciach.

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	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%)

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład z prezentacją multimedialną i filmami, ćwiczenia, praca w grupach, rozwiązywanie problemu, dyskusja dydaktyczna.

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

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Badowska-Kozakiewicz A.M., <i>Patofizjologia człowieka</i> , Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2015.	Kanikowska D., Witkowski J., <i>Patofizjologia. Repetytorium</i> . Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2018.
Małecka-Tendera E., Olszanecka-Glinianowicz M., Chudek J., <i>Patofizjologia kliniczna</i> , Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2023. (przedruk Zahorskiej-Markiewicz)	Ross J.S., <i>Ross & Wilson anatomia i fizjologia człowieka w warunkach zdrowia i choroby</i> , Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2012.
Zahorska-Markiewicz B., <i>Patofizjologia kliniczna</i> , Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2009.	Kokot F., <i>Choroby wewnętrzne t. 1-2</i> . Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2003

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

Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	80
Praca własna studenta	130
SUMA GODZIN	210
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA ZAJĘĆ	7

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS 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 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).