



Sylabus na rok akademicki: 2021-2022														
Cykl kształcenia: 2021/2022-2023/2024														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	PATOFIZJOLOGIA KLINICZNA/PATOFIZJOLOGIA (CLINICAL PATHOPHYSIOLOGY/PATHOPHYSIOLOGY)								Grupa szczegółowych efektów uczenia się					
									Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy				
Wydział	Farmaceutyczny													
Kierunek studiów	Dietetyka													
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	I							Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy (I) <input type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski													
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:														
Katedra i Zakład Podstaw Nauk Medycznych (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie ¹														
Kształcenie zdalne ²	15	10												

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Semestr letni:													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie													
Kształcenie zdalne													
Razem w roku:													
Katedra i Zakład Podstaw Nauk Medycznych (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie													
Kształcenie zdalne	15	10											
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Poznanie mechanizmów regulacji homeostazy i ich zaburzeń - powstawania chorób C2. Poznanie mechanizmów zaburzeń czynnościowych funkcji narządów C3. Poznanie patofizjologicznych uwarunkowań wyboru określonej farmakoterapii do leczenia wybranych chorób													
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi								Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się		Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol		
K_W01	Wykazuje znajomość zmian organicznych, czynnościowych i metabolicznych zachodzących w ustroju pod wpływem choroby i towarzyszących jej zaburzeń odżywiania.								egzamin testowy SCQ		WY		
K_W05	Zna podstawy patofizjologii klinicznej i wpływ procesów patologicznych a zwłaszcza zapalenia na metabolizm, trawienie i wchłanianie składników odżywczych.												
K_W10	Zna zasady żywienia klinicznego obejmującego: żywienie dojelitowe z wykorzystaniem diet przemysłowych w zapobieganiu i leczeniu niedożywienia												
K_U06	Potrafi ocenić efektywność opieki żywieniowej w osiąganiu zamierzonych celów i modyfikować plan opieki żywieniowej w zależności od potrzeb								1. kolokwium testowe 2. egzamin testowy SCQ		SE		
K_U08	Potrafi, w oparciu o badania przesiewowe rozpoznać niedożywienie, przeprowadzić pełną ocenę stanu odżywienia i określić rodzaj oraz stopień niedożywienia.												
K_U21	Zna zasady dietoprofilaktyki i potrafi zaplanować, dostosowane do wieku postępowanie dietetyczne w celu zapobiegania chorobom związanym z nieprawidłowym odżywianiem i brakiem aktywności fizycznej.												
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty; WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe;													

SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	25
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	50
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	
Sumaryczny nakład pracy studenta:	75
Punkty ECTS za przedmiot:	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady

Wykład 1. Zarys patofizjologii komórki: uszkodzenia komórek i ich przyczyny. Adaptacja komórek w warunkach stresu komórkowego: przerost, rozrost, atrofia, inwolucja, metaplasja. Autofagia. Nekroza, pyroptoza i apoptoza – główne wzorce śmierci komórkowej.

Wykład 2. Zapalenie ostre i przewlekłe. Mediatorzy odczynu zapalnego. Udział komórek w odczynie zapalnym. Miejskowe i ogólnoustrojowe cechy odczynu zapalnego. Niskonatężeniowy odczyn zapalny w patomechanizmie przewlekłych chorób cywilizacyjnych.

Wykład 3. Regeneracja i reparacja uszkodzeń tkanek: regulacja cyklu komórkowego, rola składników macierzy pozakomórkowej w reparacji tkanek, angiogeneza i jej regulacja, remodeling tkanek w procesie gojenia się ran i reparacji uszkodzeń. Komórki macierzyste – rola w regeneracji/reparacji uszkodzeń. Perspektywy medycyny regeneracyjnej.

Wykład 4. Zasady profilaktyki swoistej chorób zakaźnych. AIDS. Borelioza i kleszczowe zapalenie mózgu. Gruźlica. Grypa. Ostre biegunki zakaźne. Epidemiologia i patogeneza wybranych gorączek krwotocznych. Patofizjologia posocznicy (sepsy) – zasady postępowania i leczenia. Aktualne zagrożenia epidemiologiczne.

Wykład 5. Czynniki genotoksyczne, mutageny i karcinogeny. Mechanizmy działania czynników karcinogennych, etapy karcinogenezy. Chemoprewencja – definicja, podział. Klasyfikacja i mechanizmy działania związków chemoprewencyjnych. Możliwości zastosowania leków chemoprewencyjnych w zapobieganiu i we wspomaganiu terapii nowotworów. Chirurgia i metody radioterapii nowotworów. Chemioterapia nowotworów.

Seminaria (3x prezentacje po 20 min. + 30 min. Dyskusji)

1. SEMINARIUM 1:

Patofizjologia układu ruchu

Zagadnienia: Kolagenozy na podstawie toczenia rumieniowatego i twardziny układowej. Patomechanizm chorób stawów typu ziarninowo-niszczącego (RZS, ZZSK), zwyrodnieniowo-wytwórczego i zapalnego. Dna moczanowa. Osteoporoza. Zasady farmakoterapii.

2. SEMINARIUM 2:

Endokrynologia I

Zagadnienia: Zasady fizjologicznej regulacji wydzielania dokrewnego. Ektopowe wydzielanie hormonów. Choroby podwzórza i przysadki.

3. SEMINARIUM 3:

Endokrynologia II

Zagadnienia: Choroby tarczycy. Choroby przytarczyc (zespół gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej (MEN) i zespoły niewydolności wielogruzołowej (APS)). Choroby nadnerczy.

4. SEMINARIUM 4:

Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej

<p>Zagadnienia: Gospodarka wodno-elektrolitowa i kwasowo-zasadowa organizmu. Kwasice i zasadowice oddechowe i metaboliczne. Zaburzenia wodno-elektrolitowe (przewodnienie i odwodnienie).</p> <p>5. <u>SEMINARIUM 5:</u></p> <p>Patofizjologia układu pokarmowego, wątroby i trzustki</p> <p>Zagadnienia: Choroby żołądka i dwunastnicy. Choroby jelit – biegunka. Choroby wątroby i trzustki.</p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. autorskie materiały pomocnicze do wykładów i ćwiczeń systematycznie zamieszczane i udostępniane studentom na stronie internetowej Katedry;</p> <p>2. S. Maśliński, J. Ryżewski: „<i>Patofizjologia</i>”, PZWL W-wa 2012,;</p> <p>3. Vinay Kumar, Ramzi S. Cotran, Stanley L. Robbins: „<i>Robbins Patologia</i>”, Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, Wrocław 2018</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)</p> <p>Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu anatomii i fizjologii oraz patofizjologii człowieka</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)</p> <p>UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <ol style="list-style-type: none"> obecność na wykładach i seminariach zdanie kolokwium zaliczeniowego z zagadnień prezentowanych na seminariach (15 pytań, tet jednokrotnego wyboru) Przygotowanie i wygłoszenie referatu na seminarium zdanie końcowego egzaminu pisemnego testowego (50 pytań), test jednokrotnego wyboru w systemie multimedialnym. Egzamin uznaje się za zdany, gdy uzyskane zostanie co najmniej 61% maksymalnej liczby punktów z testu. <p>Zajęcia, które nie odbyły się z przyczyn niezależnych np. godzin rektorskich lub dziekańskich, będą odrabiane na wniosek studentów, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i sposobu odrobienia.</p>	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę³
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu³
Bardzo dobra (5,0)	96-100% punktów

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Ponad dobra (4,5)	91-95% punktów
Dobra (4,0)	81-90% punktów
Dość dobra (3,5)	71-80% punktów
Dostateczna (3,0)	61-70% punktów

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Podstaw Nauk Medycznych
Adres jednostki:	ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 04 78
E-mail:	wf-13@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr Helena Moreira
Numer telefonu:	71 784 04 83, 793990959
E-mail:	helena.moreira@umw.edu.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Ewa Barg	dr hab.	n. medyczne	nauczyciel akademicki - lekarz	wykłady, seminaria
Jadwiga Barbara Brokos,	dr	n. farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	seminaria
Katarzyna Gębczak	dr	n. farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	seminaria
Helena Moreira	dr	n. farmaceutyczne	nauczyciel akademicki, diagnosta laboratoryjny	seminaria
Łucja Cwynar Zajac	dr	n. farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	seminaria
Agnieszka Dobosz	dr	n. farmaceutyczne	nauczyciel akademicki	seminaria

Data opracowania sylabusa

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

...27.09.2021.....

.....dr Agnieszka Dobosz.....

A. Dobosz

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/ych zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny
Im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY
DIEKAN
dr hab. Marcin Mączyński, profesor uczelni
(4)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
PODSTAW NAUK MEDYCZNYCH
kierownik

dr hab. n. med. Ewa Barg

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.