



## SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: <b>Patofizjologia</b>	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarsko - Dentystyczny
Specjalność	Nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/>
Forma studiów	stacjonarne, niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	rok 2, semestr IV
Liczba przypisanych punktów ECTS	4
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	wykłady 7 godz. / wykłady e-1 3 godz. / seminaria 15 godz. / ćwiczenia 30 godz.
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się	- zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe X testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne  <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny  - egzamin końcowy: <input type="checkbox"/> opisowy X testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. med. Bogusław Machaliński machalin@pum.edu.pl
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr hab. n. med. Magdalena Baśkiewicz-Hałasa, magdalena.baskiewicz.halasa@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	<a href="https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/zaklad-patologii-ogolnej">https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/zaklad-patologii-ogolnej</a>
Język prowadzenia zajęć	polski

\*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając  na X

### Informacje szczegółowe

Cele zajęć		<p>Cele dydaktyczne</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekazanie wiedzy o funkcjonowaniu narządów, układów organizmu w stanie choroby.</li> <li>2. Zdefiniowanie stanu choroby, opisanie jej uwarunkowań, mechanizmów regulacyjnych oraz kompensacyjnych.</li> <li>3. Dostarczenie wiedzy umożliwiającej zrozumienie etiologii, patogenezы i objawów chorobowych w poszczególnych narządach i układach.</li> <li>4. Wykorzystanie zdobytej wiedzy do omówienia określonych przypadków chorobowych w zakresie etiologii, patogenezы i obserwowanych objawów, analiza krytyczna.</li> </ol>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Znajomość fizjologicznych aspektów funkcjonowania organizmu człowieka, znajomość biochemicznych aspektów funkcjonowania organizmu człowieka, znajomość podstawowych pojęć fizjologicznych i biochemicznych.
	Umiejętności	Umie interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych i biochemicznych, korzysta z baz danych internetowych.
	Kompetencji społecznych	Posiada nawyk i umiejętność samokształcenia, umiejętność pracy w zespole, akceptacja obowiązujących norm etycznych.

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
Ip. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów UCZENIA SIĘ*
W01	zna i rozumie funkcje życiowe człowieka	B.W19	O, K, ET
W02	zna i rozumie wartość liczbową podstawowych zmiennych fizjologicznych i zmiany wartości liczbowych	B.W23	O, K, ET
W03	zna i rozumie pojęcie zdrowia i choroby, mechanizmów powstawania oraz rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym oraz ogólnoustrojowym, objawów klinicznych choroby, rokowań i powikłań choroby	C.W13	O, K, ET
W04	zna i rozumie mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran	C.W14	O, K, ET
W05	zna i rozumie podstawowe zaburzenia regulacji wydzielania hormonów, gospodarki wodnej i elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej, pracy nerek i płuc oraz mechanizmy powstawania i skutki zaburzeń w układzie sercowo-naczyniowym, w tym wstrząs	C.W15	O, K, ET
W06	zna i rozumie mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i	C.W30	O, K, ET

	ustrojowych, w tym chorób infekcyjnych, inwazyjnych, autoimmunologicznych, z niedoboru odporności, metabolicznych i genetycznych		
W07	zna i rozumie wpływ na organizm pacjenta czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz awitaminoz i stresu	C.W31	O, K, ET
U01	potrafi przewidywać i wyjaśniać złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób	C.U4	O, K, ET
U02	potrafi analizować przebieg kliniczny chorób w procesach patologicznych	C.U5	O, K, ET
K01	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	O
K02	jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	K.8	O
K03	jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	K.9	O

**Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć**

Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Samokształ.
W01	B.W19.	X	X				X	
W02	B.W23.	X	X				X	
W03	C.W13.	X	X				X	
W04	C.W14.	X	X				X	
W05	C.W15.	X	X				X	
W06	C.W30.	X	X				X	
W07	C.W31.	X	X				X	
U01	C.U4.			X				
U02	C.U5.			X				
K01	K.5.		X	X				
K02	K.8.		X	X				
K03	K.9.		X	X				

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
Ip. treści programowej	Treści programowe	Ilość godzin	Odniesienie do efektów uczenia się dla ZAJĘĆ
<b>Semestr letni</b>			
	<b>Wykłady:</b>	<b>7</b>	
TK01	Pojęcie zdrowia i choroby - wprowadzenie do patofizjologii	2	B.W19, B.W23, C.W13, C.W15, C.W30, C.W31
TK02	Zapalenia	4	B.W19, B.W23, C.W13, C.W14, C.W30, C.W31
TK03	Awitaminozy	1	B.W19, B.W23, C.W13, C.W30, C.W31
	<b>Wykłady e-learning:</b>	<b>3</b>	
TK04	Witamina D3	1	B.W19, B.W23, C.W13, C.W30, C.W31
TK05	Starzenie się układu immunologicznego	1	B.W19, B.W23, C.W13, C.W30
TK06	Infekcja SARS-CoV-2	1	B.W19, C.W13, C.W14, C.W30, C.W31
	<b>Seminaria:</b>	<b>15</b>	
TK07	Zaburzenia gospodarki węglowodanowej.	3	B.W19, B.W23, C.W13, C.W15, C.W30, K.5, K.8, K.9
TK08	Zaburzenia gospodarki lipidowej	3	B.W19, B.W23, C.W13, C.W15, C.W30, K.5, K.8, K.9
TK09	Zaburzenia gospodarki białkowej i purynowej	3	B.W19, B.W23, C.W13, C.W30, K.5, K.8, K.9
TK10	Hematopoeza - niedokrwistości	3	B.W19, B.W23, C.W13, C.W31, K.5, K.8, K.9
TK11	Hematopoeza – skazy osoczowe	3	B.W19, B.W23, C.W13, C.W30, K.5, K.8, K.9
	<b>Ćwiczenia:</b>	<b>30</b>	
TK12	Diagnostyka zaburzeń gospodarki węglowodanowej. Cukrzyca ciążowa. Zespół metaboliczny.	3	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9
TK13	Patofizjologia układu krążenia – nadciśnienie tętnicze pierwotne i wtórne, miażdżyca, ostra i przewlekłe zespoły wieńcowe.	6	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9
TK14	Niewydolność krążenia przewlekła i ostra – rodzaje i patogenezę wstrząsu.	3	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9
TK15	Wybrane patologie układu oddechowego: astma oskrzelowa, POCHP, rozedma. Niewydolność oddechowa ostra i przewlekła.	3	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9
TK16	Wybrane zagadnienia z patofizjologii schorzeń układu moczowego. Ostre uszkodzenie nerek i przewlekła choroba nerek.	3	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9
TK17	Patofizjologia układu pokarmowego cz.1 – choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy, nieswoiste zapalenia jelit.	3	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9
TK18	Patofizjologia układu pokarmowego cz. 2 – ostra i przewlekła niewydolność wątroby, ostre zapalenie trzustki.	3	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9
TK19	Patofizjologia układu endokrynnego cz. 1 – zaburzenia w funkcjonowaniu osi	3	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9

	podwzgórze-przysadka-gruczoły dokrewne, choroby przysadki mózgowej.		
TK20	Patofizjologia układu endokrynnego cz. 2 – choroby kory nadnerczy, schorzenia tarczycy.	3	C.U4, C.U5, K.5, K.8, K.9

<b>Zalecana literatura:</b>	
Literatura podstawowa	
1. <b>Patofizjologia. Tom 1 i 2.</b> PZWL 2018. Redakcja: Sławomir Maśliński, Jan Ryżewski	
2. <b>Interna Szczeklika - Podręcznik chorób wewnętrznych.</b> MP 2022. Redakcja: Piotr Gajewski, Andrzej Szczeklika	
Literatura uzupełniająca:	
1. <b>Zahorska-Markiewicz B., Małecka-Tendera E. Patofizjologia kliniczna.</b> Elsevier Urban&Partner Wrocław 2017	
<b>Nakład pracy studenta</b>	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	55
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	20
Czytanie wskazanej literatury	20
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	-
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	20
Przygotowanie do egzaminu	20
Inne .....	-
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	135
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	<b>4</b>
<b>Uwagi</b>	

\*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZC – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne