

SYLABUS PRZEDMIOTU

Wydział	Wydział Lekarski				
Kierunek studiów	lekarski				
Poziom kształcenia	Jednolite studia magisterskie				
Forma studiów	Studia stacjonarne/studia niestacjonarne				
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki				
Jednostka organizacyjna prowadząca przedmiot	Zakład Patologii				
Moduł / Przedmiot	Mechanizmy powstania i rozwoju chorób				
Przedmiot wyodrębniony w module	Patofizjologia				
Język kształcenia	<i>polski</i>				
Status modułu / przedmiotu	Obowiązkowy				
Cykl realizacji przedmiotu	Semestr studiów: IV				
Kod przedmiotu	11.LEK.D6.4.35				
Koordinator modułu / przedmiotu	<i>dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska, prof. UO</i>				
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	<i>dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska, prof. UO</i>				
Wymiar zajęć					
Zajęcia zorganizowane określone planem studiów, w tym:	Ogółem	Forma zajęć			
		Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia / Laboratoria	Zajęcia praktyczne
	45	15	30	0	0
Semestr IV	45	15	30	0	0
Bilans nakładu pracy studenta ogółem					
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta		Praca własna studenta		Zajęcia przygotowujące do prowadzenia działalności naukowej	
Forma zajęć	Wymiar zajęć	Forma zajęć	Wymiar zajęć	Forma zajęć	Wymiar zajęć
Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	45	Bieżące przygotowanie do zajęć	21	Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	45
Konsultacje	2	Przygotowanie autoprezentacji / raportu	8	Konsultacje	2
Obecność na zaliczeniu przedmiotu	2	Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	12	Obecność na zaliczeniu przedmiotu	21
				Bieżące przygotowanie do zajęć	21
				Przygotowanie autoprezentacji / raportu	8

				Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	12
Razem	49	Razem	41	Razem	90
Punkty ECTS ogółem					
RAZEM	w tym z tytułu:				
	zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta	pracy własnej studenta	nakładu pracy studenta związanego z zajęciami o charakterze przygotowującym do prowadzenia działalności naukowej		
3	1,6	1,4	3		
Wymagania wstępne i /lub wprowadzające treści kształcenia					
Kształcenie w zakresie patofizjologii wymaga znajomości anatomii, histologii i fizjologii.					
Cel kształcenia					
Celem kształcenia przedmiotu jest zapoznanie studenta z:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Najważniejszymi przyczynami, mechanizmami i skutkami zmian strukturalnych i czynnościowych narządów w przebiegu podstawowych jednostek chorobowych. 2. Umiejętnością interpretacji wyników badań z różnych źródeł (laboratoryjnych, histopatologicznych, obrazowych) w celu efektywniejszej diagnostyki i leczenia. 					
Efekty kształcenia					
Kierunkowe efekty kształcenia					Oznaczenie odpowiedniości
WIEDZA					
B.W 19 – Zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz stosowania niezbilansowanej diety					++
B.W20 – Zna konsekwencje niedoboru witamin i minerałów oraz ich nadmiaru w organizmie					++
B.W26 – Zna mechanizm działania hormonów oraz konsekwencję zaburzeń gospodarki hormonalnej					+++
B.W28 – Zna mechanizm starzenia się organizmu					++
BB.W30 – Zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi					+++
C.W28 – Zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności narządowej					+++
C.W31 - opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów					++
C.W32 – Zna czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne					+
C.W33 – Wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej					+++
UMIEJĘTNOŚCI					

		-
	3	S2. Niewydolność układu krążenia i wstrząs. - patogeneza niewydolności krążenia (1,5h) - podział, przyczyny i mechanizmy kompensacyjne wstrząsu (1,5h)
	3	S3. Patogeneza miażdżycy i nadciśnienia tętniczego - patogeneza miażdżycy (1,5h) - patogeneza nadciśnienia tętniczego (1,5h)
	3	S4. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej - zaburzenia równowagi wodno-elektrolitowej (odwodnienie i przewodnienie, patogeneza obrzęków, zaburzenia metabolizmu sodu i potasu) (1,5h) - zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej (układy buforowe, kwasica, zasadowica)(1,5h)
	3	S5. Patofizjologia układu moczowego - badania czynnościowe nerek (1h) - glomerulopatie (1h) - niewydolność nerek (1h)
	3	S6. Zaburzenia gospodarki hormonalnej ustroju część I - ogólne podstawy regulacji hormonalnej i ich zaburzeń (1h) - choroby przysadki i podwzgórza część I (GH, prolaktyna, TSH, wazopresyna, oksytocyna) (1h) - choroby tarczycy (nadczynność i niedoczynność) (1h)
	3	S7. Zaburzenia gospodarki hormonalnej ustroju część II - choroby przysadki i podwzgórza część II (ACTH, gonadotropiny) (1h) - choroby nadnerczy (nadczynność i niedoczynność) (1,5h) - zaburzenia regulacji czynności gonad (0,5h)
	3	S8. Otyłość i zespół polimetaboliczny - zaburzenia odżywiania i otyłość (1,5h) - zespół polimetaboliczny (1,5h)
	3	S9. Patofizjologia cukrzycy - cukrzyca typu I (1,5h) - cukrzyca typu II (1,5h)
	3	S10. Patofizjologia układu nerwowego (3h) - zaburzenia świadomości - objawy oponowe, - uszkodzenie nerwów czaszkowych, uszkodzenie górnego i dolnego neuronu ruchowego, - zespół mózdkowy, zespoły pozapiramidowe, - choroby naczyniowe OUN, - choroby demielinizacyjne, - otępienie, - padaczka, - neuropatie, - miastenia
Sekwencja zajęć		W1-W2/S1-S3 W3/S4-S5 W4/S6-S7 W5/S8-S10
Ocenianie i zaliczanie		
Metody weryfikacji efektów kształcenia		1. Zaliczenia cząstkowe (oceny formujące) w trakcie seminariów z materiału poszczególnych bloków tematycznych w postaci pisemnej (test lub pytania otwarte) lub ustnej (krótkie pytania) Kryteria oceny: Warunkiem zaliczenia zestawu pytań będzie

	<p>uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego pytań a ocena końcowa jest średnią ważoną ocen z pytań.</p> <p>2. Ocena z autoprezentacji i raportów przygotowanych w ramach samokształcenia</p> <p>Kryteria oceny: Ocena obejmuje ocenę konstrukcji autoprezentacji lub raportu i jego zgodności z tematem oraz stopnia wykorzystania wiedzy naukowej.</p> <p>3. Egzamin końcowy z Patofizjologii w postaci testu wielokrotnego wyboru składającego się ze 60 pytań (na koniec IV semestru).</p>
Sposoby weryfikacji osiągniętych przez studentów efektów kształcenia	<p>EK – 1 – egzamin pisemny w formie testu</p> <p>EK – 2 – ocena formująca uzyskana z zajęć seminaryjnych</p>
Zasady dopuszczenia do zaliczenia zajęć (przedmiotu)	<p>Zaliczenie semestru IV Zaliczenie semestru uzyskuje się, gdy wszystkie zaliczenia częściowe zostają zaliczone i zostały zaliczone autoprezentacje.</p> <p>Egzamin końcowy (po semestrze IV) Do I terminu egzaminu końcowego egzaminu w formie testu wielokrotnego wyboru dopuszczeni są studenci,, którzy (zgodnie z regulaminem zajęć) zaliczyli semestr na ocenę minimum dostateczną.</p> <p>Studenci, którzy nie spełniają tych kryteriów przystępują do egzaminu w II terminie po uzyskaniu brakujących zaliczeń w terminach przewidzianych harmonogramem.</p>
Forma i warunki zaliczenia zajęć (przedmiotu)	<p>Zaliczenie przedmiotu przeprowadzone zostanie w formie: Końcowego egzaminu testowego po semestrze IV</p> <p>Kryteria oceny testu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niedostateczny – ndst (2) – do 59% poprawnych odpowiedzi; - dostateczny – dst (3) – 60% do 68% poprawnych odpowiedzi; - dostateczny plus – dst+ (3,5) – 69% do 75% poprawnych odpowiedzi; - dobry – db (4) – 76% do 82% poprawnych odpowiedzi; - dobry plus – db+ (4,5) – 83% do 90% poprawnych odpowiedzi; - bardzo dobry – bdb (5) – 91% poprawnych odpowiedzi. <p>Ocena podsumowująca (OP) z Patofizjologii jest średnią ważoną z średniej ważonej ocen formujących z zaliczeń częściowych oraz oceny z raportu/autoprezentacji i egzaminu testowego.</p>
Wykaz literatury obowiązującej do zaliczenia przedmiotu	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patofizjologia kliniczna. B. Zahorska-Markiewicz, E. Małecka-Tendera, M.Olszanecka-Glinianowicz, J. Chudek. Wyd. II, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017. 2. Atlas Patofizjologii. S. Silbernagl, F. Lang, red. wyd. pol. B. Malinowska, A. Hryniewicz, H. Kozłowska. MedPh..., Wrocław 2011. 3. Patofizjologia człowieka w zarysie” J. Guzek, Wyd. I, PZWL, Warszawa 2015.
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patofizjologia (tom I i II). S. Maśliński, J. Ryżewski, PZWL, Warszawa 2014 2. Interna Szczeklika 2018. P. Gajewski, A. Szczeklika. Wyd. V IX. Medycyna Praktyczna, Kraków 2018

Prawa autorskie	
Autor/orzy Karty / Sylabusu	<i>dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska, prof. UO</i>
Prawa autorskie	Uniwersytet Opolski