

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Elementy patofizjologii	
0912/O/7/ST-NST/C-4		Elements of Pathophysiology	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	druga	Rok akademicki	2019/2020
Wydział	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Kierunek	Lekarski		
Specjalność	-----		
Specjalizacja	-----		
Poziom kształcenia (studiów)	jednolite studia magisterskie		
Profil kształcenia (studiów)	ogólnoakademicki		
Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne/niestacjonarne		
Semestr / semestry	V zimowy/VI letni		
Przynależność do grupy przedmiotów	Moduł C: Nauki przedkliniczne		
Poziom przedmiotu	podstawowy		
Status przedmiotu	obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	Wykłady	[30h]	6 ECTS
	Ćwiczenia	[30h]	
	Seminaria	[30h]	
Powiązanie przedmiotu	*przedmiot powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi nauki medyczne:4 nauki o zdrowiu:2		[90 h] 6 ECTS
Forma nauczania	Tradycyjna zorganizowana w uczelni		
Wymagania wstępne	Anatomia, biochemia, fizjologia-opanowanie efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich lat studiów		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator przedmiotu	Kierownik jednostki		
Osoby prowadzące przedmiot	dr n. med. Jerzy Berbecki, lek. med. Radosław Krupa, dr n. med. Krzysztof Pastewka		
Adres wydziałowej strony internetowej	https://www.uniwersytetradom.pl/index.php?ServiceName=iz.pr.radom.pl		
Adrese-mail, telefon koordynatora	dziekan.wnminoz@uthrad.pl ; tel. 48 361-73-50		

**wpisać tylko w przypadku, gdy przedmiot można powiązać z praktycznym przygotowaniem zawodowym w przypadku profilu praktycznego lub z prowadzonymi badaniami naukowymi w przypadku profilu ogólnoakademickiego)*

EFEKTY KSZTAŁCENIA, SPOSÓB PROWADZENIA ZAJĘĆ I WERYFIKACJA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel kształcenia:	Cel przedmiotu: wyjaśnianie podstaw patofizjologii ogólnej i etiopatogenezy najważniejszych jednostek chorobowych ze zwróceniem szczególnej uwagi na ich patomechanizmy.
Treści programowe: (Wykłady)	- Patologia ogólna (nozologia, genetyka, zaburzenia przemiany materii, działanie czynników środowiskowych, starzenie się ustroju, rytmy biologiczne). - Zdrowie i choroba. - Immunologiczne mechanizmy patogenetyczne. - Czynnościowe aspekty odczynu zapalnego; mechanizmy obrony przed zakażeniem. - Patofizjologia procesu zapalnego. - Czynniki chorobotwórcze zewnątrzpochodne. - Zaburzenia gospodarki wodnej i elektrolitowej (patofizjologia obrzęków). - Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej. - Hiperoksja, hipoksja, hipoksemia. - Zaburzenia termoregulacji: gorączka. - Zaburzenia odżywiania. - Zaburzenia przemiany materii. - Etiologia i patogeneza procesu nowotworowego. - Zaburzenia regulacji hormonalne. - Patofizjologia ogólna układu nerwowego. - Patofizjologia ogólna układu krążenia. - Patofizjologia układu oddechowego. - Patofizjologia ogólna krwi i układu krwiotwórczego. - Patofizjologia ogólna nerek. - Patofizjologia ogólna układu pokarmowego. Patofizjologia wątroby.
Treści programowe: (Ćwiczenia)	- Patologia ogólna (nozologia, genetyka, zaburzenia przemiany materii, działanie czynników środowiskowych, starzenie się ustroju, rytmy biologiczne). - Zdrowie i choroba. - Immunologiczne mechanizmy patogenetyczne. - Czynnościowe aspekty odczynu zapalnego; mechanizmy obrony przed zakażeniem. - Patofizjologia procesu zapalnego. - Czynniki chorobotwórcze zewnątrzpochodne. - Zaburzenia gospodarki wodnej i elektrolitowej (patofizjologia obrzęków). - Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej. - Hiperoksja, hipoksja, hipoksemia. - Zaburzenia termoregulacji: gorączka. - Zaburzenia odżywiania. - Zaburzenia przemiany materii.

Treści programowe: (Ćwiczenia)	- Etiologia i patogenezę procesu nowotworowego. - Zaburzenia regulacji hormonalne. - Patofizjologia ogólna układu nerwowego. - Patofizjologia ogólna układu krążenia. - Patofizjologia układu oddechowego. - Patofizjologia ogólna krwi i układu krwiotwórczego. - Patofizjologia ogólna nerek. - Patofizjologia ogólna układu pokarmowego. <i>Patofizjologia wątroby.</i>
Metody kształcenia (dydaktyczne):	Wykłady: metoda tradycyjnego wykładu, popartego prezentacją audiowizualną, Ćwiczenia: omówienie poszczególnych układów i narządów ciała w zakresie patofizjologii z użyciem do prezentacji tematów systemu Anatomage
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia, sposób obliczania oceny końcowej:	Na ocenę z seminariów i ćwiczeń składa się: test w zakresie wiedzy i umiejętności z każdego z tematu ćwiczeń (80%), aktywność na zajęciach (10%), frekwencja na zajęciach (100%). Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń w semestrze jest warunkiem koniecznym do przystąpienia do egzaminu. Na ocenę z wykładu składa się ocena z: testu sprawdzającego efekty kształcenia w zakresie wiedzy (100%),. Zaliczeniem przedmiotu jest ocena z egzaminu pisemnego. Ocena końcowa z przedmiotu obliczana zgodnie z uchwałą Rady Wydziału.

Efekty kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych a forma zajęć				Metody weryfikacji efektów kształcenia	
Numer efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu (EKP) Student, który zaliczył przedmiot	Kierunkowy efekt kształcenia	Forma realizacji zajęć	Forma zaliczeń	Metody sprawdzania i oceny
W1	konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niezbilansowanej diety, oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia;	C.W50.	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W2	związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;	B.W25.	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W3	podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;	C.W27.	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W4	przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych, oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;	C.W28.	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W5	definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	C.W29	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W6	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	C.W30	Wykład Ćwiczenia	Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W7	konsekwencje rozwijających się zmian	C.W32.		Test, Ocena	Egzamin

	<i>patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;</i>			<i>aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,</i>	<i>pisemny</i>
W8	<i>czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;</i>	C.W33.	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,</i>	<i>Egzamin pisemny</i>
W9	<i>postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;</i>	C.W34	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,</i>	<i>Egzamin pisemny</i>
U1	<i>opisywać zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określać jego zintegrowaną odpowiedź na wysilek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania.</i>	C.U20.	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,</i>	<i>Egzamin pisemny</i>
U2	<i>powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;;</i>	C.U11	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,</i>	<i>Egzamin pisemny</i>
U3	<i>analizować zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;</i>	C.U12.	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Test, Ocena aktywności, Zaliczenie udziału w zajęciach,</i>	<i>Egzamin pisemny</i>
K1	<i>przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,</i>	K.K3.	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Ciągła obserwacja i ocena przez nauczyciela</i>	<i>Zaliczenie ustne</i>
K2	<i>dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</i>	K.K5.	<i>Wykład Ćwiczenia</i>	<i>Ciągła obserwacja i ocena przez nauczyciela</i>	<i>Zaliczenie ustne</i>
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia: np.: K_WG01- +++; ..K_WK03 - ++; ...					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

Literatura podstawowa:

1. Badowska-Kozakiewicz A.: Patofizjologia człowieka. PZWL Warszawa 2013.
2. Guzek J.: Patofizjologia człowieka w zarysie. PZWL Warszawa 2011.

Literatura uzupełniająca:

1. Salomon P.: Patofizjologia chorób serca. Urban&Partner Wrocław 2012.
2. Damjanov I.: Patofizjologia. Urban&Partner Wrocław 2010.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	[30 h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	[30h]	X
Udział w ćwiczeniach	X	X	[30 h]
Udział w zajęciach laboratoryjnych	X	X	[0h]
Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń i zajęć laboratoryjnych	X	[20h]	X
Udział w konsultacjach	[2h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	[30h]	X
Udział w egzaminie / zaliczeniu	[8h]	X	X
Inne...	X	X	[30 h]
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	[10h]/ 0,3 ECTS	[80h]/ 2,7 ECTS	[90h]/ 3 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	6 pkt. ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

.....	
podpis koordynatora przedmiotu	data podpis kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej