

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Patofizjologia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

**Katedra Zdrowia Publicznego
Zakład Ratownictwa Medycznego**

3 Kod modułu

4 Grupa treści kształcenia
moduły treści kształcenia
podstawowego

5 Typ modułu

obowiązkowy do zaliczenia
semestru studiów

6 Poziom studiów
studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS
3

8 Poziom przedmiotu
podstawowy

9 Rok studiów, semestr

rok I:
semestr zimowy I
studia stacjonarne

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
15	15	-	-	-
-	-	-	-	-

11 Liczba godzin w tygodniu
3

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
1	1	-	-	-
-	-	-	-	-

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy):

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość zagadnień z dziedziny patofizjologii

15 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z mianownictwem patofizjologicznym
C2	Zapoznanie studentów z odrębnością patologiczną w różnym okresie życia człowieka
C3	Przygotowanie studentów do rozumienia podstawowych mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie organizmu ludzkiego
C4	Uświadomienie studentom zależności pomiędzy czynnikiem patologicznym a zmianami fizjologicznymi

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	W: objaśnić formę prewencji pierwotnej i wtórnej przed wpływem czynnika patologicznego	C1, C2, C3
EK02	W: objaśnić ewolucję zmian podczas wpływu czynnika	C1, C2, C3

EK03	patologicznego W: objaśnić mechanizmy kontrolujące funkcjonowanie organizmu człowieka	C1, C2, C3
EK04	U: stosować poznaną terminologię patofizjologiczną i korzystać z niej podczas rozpoznawania poszczególnych stanów klinicznych	C1, C2, C3, C4
EK05	U: łączyć wybrane procesy patologiczne ze zróżnicowanym obrazem fizjologicznym	C1, C3, C4
EK06	K: wykazać się wrażliwością wobec zagadnień patofizjologicznych	C1, C2, C3, C4
EK07	K: dostrzegać uwarunkowania zachodzące pomiędzy czynnikiem patologicznym obrazem fizjologicznym	C1, C3, C4

17 Treści programowe

	forma zajęć: wykłady (W) semestr zimowy (III)	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów przedmiotu
W (1)	Układy regulacyjne liniowe i nieliniowe	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (2)	Mechanizmy regulacji w warunkach prawidłowych i patologicznych	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (3)	Choroba jako zaburzenie regulacji funkcji ustroju	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (4)	Etiologia ogólna: czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, czynnik psychiczny w powstawaniu, rozwoju i przebiegu choroby	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (5)	Nozologia ogólna: choroba organiczna i choroba czynnościowa, kryteria zjawisk chorobowych, przebieg i zejście choroby	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (6)	Metodyka badania chorób: metody doświadczalne z użyciem zwierząt, metody kliniczne	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (7)	Metodyka badania chorób: metody epidemiologiczne, modelowanie i symulacja matematyczna procesów patologicznych	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (8)	Molekularne podstawy dziedziczenia: struktura i replikacja DNA, transkrypcja, translacja i ekspresja genów	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (9)	Molekularne podstawy dziedziczenia: mechanizmy epigenetyczne, małe regulatorowe cząsteczki RNA, geny zawiadujące rozwojem zarodka i płodu, mutacja	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W	Chromosomy: aberracje	1		EK01, EK02, EK03

(10)	chromosomowe, inne aberracje			EK04, EK05, EK06 EK07
W (11)	Choroby genetyczne i rodzaje: mukowiscydoza, choroba Huntingtona, rdzeniowy zanik mięśni	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (12)	Choroby genetyczne i rodzaje dziedziczenia : choroba Alzheimera, zespół Smitha-Lemliego-Opitza, choroba Duchenne'a/Beckera, dysgenezja gonad XY, typ żeński	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (13)	Ośrodkowy układ nerwowy: zaburzenia najważniejszych funkcji układu nerwowego (ruch, czucie, zaburzenia niektórych wyższych czynności korowych)	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (14)	Etiologia i patomechanizmy niektórych chorób ośrodkowego układu nerwowego: padaczka, choroba Parkinsona, choroba Huntingtona	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W (15)	Etiologia i patomechanizmy niektórych chorób ośrodkowego układu nerwowego: choroby otępienne (otępienie typu Alzheimera), schizofrenia, paranoja i reakcje paranoidalne, choroby afektywne (psychozy afektywne), zespoły lękowe	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Suma godzin		15	liczba godzin NS	odniesienie do efektów przedmiotu
forma zajęć: ćwiczenia (Ćw)		liczba godzin S		
Ćw (1)	Immunologiczne mechanizmy patogenetyczne: mechanizmy odporności, odczyny alergiczne, choroby z autoimmunizacji, niedobory odporności	1		
Ćw (2)	Zapalenie: definicja, zmiany naczyniowe, wysięk zapalny, migracja leukocytów, fagocytoza, Zapalenie: mediatory, miejscowe zaburzenia metaboliczne, gojenie ran	1		
Ćw (3)	Zaburzenia gospodarki wodnej i elektrolitowej: odwodnienie i przewodnienie, patogeneza ogólna obręzków, gospodarka sodu, potasu, chloru i magnezu	1		
Ćw (4)	Równowaga kwasowo-zasadowa: układy buforowe płynu zewnątrzkomórkowego i wewnątrzkomórkowego, mechanizmy	1		

Ćw (5)	regulacyjne równowagi kwasowo-zasadowej, zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej Hiperoksja i hipoksja	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (6)	Zaburzenia termoregulacji: hipertermia, hipotermia	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (7)	Zaburzenia odżywiania: głódzenie, otyłość	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (8)	Zaburzenia przemiany materii: zaburzenia przemiany aminokwasów, lipidów, węglowodanów, nukleotydów, porfiryn	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (9)	Etiologia i patogeneza procesu nowotworowego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (10)	Zaburzenia regulacji hormonalnej	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (11)	Zaburzenia układu oddechowego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (12)	Zaburzenia układu krążenia	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (13)	Zaburzenia układu krwiotwórczego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (14)	Zaburzenia układu moczowego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw (15)	Zaburzenia układu pokarmowego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Suma godzin		15		

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

1.	Wykład
2.	Filmy edukacyjne
3.	Prezentacje multimedialne
4.	Dyskusja
5.	Pokazy: planszy, modeli anatomicznych

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

F1.	Dyskusja
P1.	Obecność

P2.	Aktywność
P3.	Kolokwium
P4.	Egzamin

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30	-
Indywidualna praca studenta	15	-
SUMA	45	-
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1	-

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	red. B.Zahorska-Markiewicz B., Małecka-Tendera E. Patofizjologia kliniczna. Podręcznik dla studentów medycyny. Elsevier Urban & Partner 2009
2.	Thor P. Podstawy patofizjologii człowieka. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków 2007
3.	Silbernagl S., Lang F. Atlas patofizjologii. MedPharm, Wrocław 2011
Literatura uzupełniająca:	
1.	Maśliński S., Ryżewski J. Patofizjologia tom 1-2. PZWL, Warszawa 2007
2.	Damjanov I. Patofizjologia. Elsevier Urban&Partner. Wrocław 2010
3.	Badowska-Kozakiewicz A.M. Patofizjologia człowieka. PZWL. Warszawa 2013
4.	Guzek JW. Patofizjologia człowieka w zarysie. PZWL. Warszawa 2008

22 Formy oceny - szczegóły				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	brak objaśnienia formy prewencji i wtórnej przed wpływem czynnika patologicznego	objaśnienie wybranych form prewencji i wtórnej przed wpływem czynnika patologicznego	objaśnienie i analizowanie większości form prewencji i wtórnej przed wpływem czynnika patologicznego	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości form prewencji i wtórnej przed wpływem czynnika patologicznego

EK02	brak objaśnienia ewolucji zmian podczas wpływu czynnika patologicznego	objaśnienie wybranych ewolucji zmian podczas wpływu czynnika patologicznego	objaśnienie i analizowanie większości ewolucji zmian podczas wpływu czynnika patologicznego	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości ewolucji zmian podczas wpływu czynnika patologicznego
EK03	brak objaśnienia mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie organizmu człowieka	objaśnienie wybranych mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie organizmu człowieka	objaśnienie i analizowanie większości mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie organizmu człowieka	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie organizmu człowieka
EK04	brak stosowania poznanej terminologii patofizjologicznej dotyczącej poszczególnych stanów klinicznych	objaśnienie wybranej terminologii patofizjologicznej dotyczącej poszczególnych stanów klinicznych	objaśnienie i analizowanie większości z poznanych terminologii patofizjologicznej dotyczącej poszczególnych stanów klinicznych	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości z poznanych terminologii patofizjologicznej dotyczącej poszczególnych stanów klinicznych
EK05	brak łączenia wybranych procesy patologiczne ze zróżnicowanym obrazem fizjologicznym	łączenie wybranych procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem fizjologicznym	łączenie większości procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem fizjologicznym	objaśniać, analizować i porównywać większość procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem fizjologicznym
EK06	brak wrażliwości wobec wybranych zagadnień patofizjologicznych	wykazywanie się wrażliwością wobec wybranych zagadnień patofizjologicznych	wykazywanie się wrażliwością wobec większości zagadnień patofizjologicznych	wykazać się wrażliwością wraz z objaśnieniem, analizowaniem i porównywaniem większości zagadnień patofizjologicznych

EK07	brak dostrzegania uwarunkowań relacji zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a obrazem fizjologicznym	dostrzeganie wybranych uwarunkowań w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a obrazem fizjologicznym	dostrzeganie większości uwarunkowań w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a obrazem fizjologicznym	dostrzeganie większości uwarunkowań wraz z analizą i porównaniem w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a obrazem fizjologicznym
III. Inne przydatne informacje				
22 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.			
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.			
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).			
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).			

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W01	C2, C3	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK02	K_W01	C2, C3	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK03	K_W02	C1, C2, C3	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK04	K_U01	C2, C3, C4	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK05	K_U01	C2, C3, C4	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK06	K_K01	C1, C2, C4	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK07	K_K07	C2, C4	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4