

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Patofizjologia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych, Zakład Ratownictwa Medycznego

3 Kod modułu

4 Grupa treści kształcenia
podstawowego

5 Typ modułu
obowiązkowy

6 Poziom studiów
studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS
1

8 Poziom przedmiotu
podstawowy

9 Rok studiów, semestr

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu
3

rok I:
semestr zimowy I

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

studia stacjonarne

15	15	-	-	-	1	1	-	-	-
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

studia niestacjonarne

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy):

Dr Edward Ciechanowicz - Lewkowicz

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
----	---	---------------------------------

K_W02	Wykazuje znajomość podstawowych procesów fizjologicznych, biochemicznych i biofizycznych człowieka wpływem czynnika patologicznego	C1, C2, C3
K_W04	Wykazuje znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych)	C1, C2, 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		K_W02, K_W04
W (2)	Mechanizmy regulacji w warunkach prawidłowych i patologicznych	1		K_W02, K_W04
W (3)	Choroba jako zaburzenie regulacji funkcji ustroju	1		K_W02, K_W04
W (4)	Etiologia ogólna: czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, czynnik psychiczny w powstawaniu, rozwoju i przebiegu choroby	1		K_W02, K_W04
W (5)	Nozologia ogólna: choroba organiczna i choroba czynnościowa, kryteria zjawisk chorobowych, przebieg i zejście choroby	1		K_W02, K_W04
W (6)	Metodyka badania chorób: metody doświadczalne z użyciem zwierząt, metody kliniczne	1		K_W02, K_W04
W (7)	Metodyka badania chorób: metody epidemiologiczne, modelowanie i symulacja matematyczna procesów patologicznych	1		K_W02, K_W04
W (8)	Molekularne podstawy dziedziczenia: struktura i replikacja DNA, transkrypcja, translacja i ekspresja genów	1		K_W02, K_W04
W (9)	Molekularne podstawy dziedziczenia: mechanizmy epigenetyczne, małe regulatorowe cząsteczki RNA, geny zawiadujące rozwojem zarodka i płodu, mutacja	1		K_W02, K_W04
W (10)	Chromosomy: aberracje chromosomowe, inne aberracje	1		K_W02, K_W04
W (11)	Choroby genetyczne i rodzaje: mukowiscydoza, choroba Huntingtona, rdzeniowy zanik mięśni	1		K_W02, K_W04
W	Choroby genetyczne i rodzaje	1		K_W02, K_W04

(12)	dziedziczenia : choroba Alzheimer'a, zespół Smitha-Lemliego-Opitza, choroba Duchenne'a/Beckera, dysgeneza gonad XY, typ żeński			
W (13)	Ośrodkowy układ nerwowy: zaburzenia najważniejszych funkcji układu nerwowego (ruch, czucie, zaburzenia niektórych wyższych czynności korowych)	1		K_W02, K_W04
W (14)	Etiologia i patomechanizmy niektórych chorób ośrodkowego układu nerwowego: padaczka, choroba Parkinsona, choroba Huntingtona	1		K_W02, K_W04
W (15)	Etiologia i patomechanizmy niektórych chorób ośrodkowego układu nerwowego: choroby otępienne (otępienie typu Alzheimer'a), schizofrenia, paranoja i reakcje paranoidalne, choroby afektywne (psychozy afektywne), zespoły lękowe	1		K_W02, K_W04
Suma godzin		15		
	forma zajęć: ćwiczenia (Ćw)	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów przedmiotu
Ćw (1)	Immunologiczne mechanizmy patogenetyczne: mechanizmy odporności, odczyny alergiczne, choroby z autoimmunizacji, niedobory odporności	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (2)	Zapalenie: definicja, zmiany naczyniowe, wysięk zapalny, migracja leukocytów, fagocytoza, Zapalenie: mediatory, miejscowe zaburzenia metaboliczne, gojenie ran	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (3)	Zaburzenia gospodarki wodnej i elektrolitowej: odwodnienie i przewodnienie, patogeneza ogólna obręzków, gospodarka sodu, potasu, chloru i magnezu	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (4)	Równowaga kwasowo-zasadowa: układy buforowe płynu zewnątrzkomórkowego i wewnątrzkomórkowego, mechanizmy regulacyjne równowagi kwasowo-zasadowej, zaburzenia równowagi	1	1	K_W02, K_W04

	kwasowo-zasadowej ¹			
Ćw (5)	Hiperoksja i hipoksja	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (6)	Zaburzenia termoregulacji: hipertermia, hipotermia	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (7)	Zaburzenia odżywiania: głodzenie, otyłość	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (8)	Zaburzenia przemiany materii: zaburzenia przemiany aminokwasów, lipidów, węglowodanów, nukleotydów, porfiryn	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (9)	Etiologia i patogeneza procesu nowotworowego	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (10)	Zaburzenia regulacji hormonalnej	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (11)	Zaburzenia układu oddechowego	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (12)	Zaburzenia układu krążenia	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (13)	Zaburzenia układu krwiotwórczego	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (14)	Zaburzenia układu moczowego	1	1	K_W02, K_W04
Ćw (15)	Zaburzenia układu pokarmowego	1	1	K_W02, K_W04
Suma godzin		15	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	-
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)
K_W02 K_W04	Student nie potrafi wymienić podstawowych procesów zachodzących w ludzkim organizmie, nie zna zasady funkcjonowania tych procesów.	Student zna, podstawowe procesy fizjologiczne , czynnościowe, biofizyczne i biochemiczne, patologiczne (patofizjologiczne, patomorfologiczne) zachodzące w ludzkim organizmie.	Student zna, wyjaśnia i rozumie podstawowe procesy fizjologiczne , czynnościowe, biofizyczne i biochemiczne, patologiczne (patofizjologiczne, patomorfologiczne) zachodzące w ludzkim organizmie.	Student biegle zna, wyjaśnia i rozumie podstawowe procesy fizjologiczne , czynnościowe, biofizyczne i biochemiczne, patologiczne (patofizjologiczne, patomorfologiczne) zachodzące w ludzkim organizmie.

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_W02	,C1C2, C3,C4	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK02	K_W04	C1,C2, C3, C4	W1-15 Ćw1-15	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4