



Sylabus III rok 2019/2020 cykl 2017/2022

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	1.Fizjologia bólu	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy
Wydział	Nauk o Zdrowiu		
Kierunek studiów	Fizjoterapia		
Specjalności			
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne		
Rok studiów		Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		

* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na X

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorialne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
---------------------------------	--------------	----------------	-----------------------------	------------------------------------------	--------------------------	------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------	------------------------	-----------------------------------------------	-----------------

Semestr zimowy:

	15												10	

Semestr letni

Razem w roku:



	15											10	

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. . Zapoznanie studentów z wybranymi aspektami neuroanatomii układu **nerwowego**, funkcją receptorów, rodzajami czucia, mechanizmem percepcji, procesami powstawania i hamowania bólu.

C2. Omówienie bólu trzewnego, mięśniowego, kostno-stawowego, neuropatycznego (neurogennego).

C3. Zapoznanie studentów z mechanizmami wyzwolenia bólu w zapaleniu ostrym i przewlekłym.

C4. Współdziała w planowaniu i realizacji prac badawczych w zakresie fizjoterapii oraz dziedzin pokrewnych, formułuje problemy badawcze, dobiera właściwe metody i techniki badawcze do ich realizacji, a także wyciąga wnioski z badań naukowych i własnych obserwacji.

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>
W 01	K_W01	1. Objaśnia mechanizm regulacji czynności fizjologicznych, entropii i hemodynamiki.	kolokwium pisemne	WY
W 02		2. Opisuje mediatory bólowe i opiody endogenne.	kolokwium pisemne	WY
W 03		3. Opisuje modulację przekaźnictwa bodźców nocycyptywnych.	kolokwium pisemne	WY
W 04		4. Definiuje ból neurogeny, mięśniowy i trzewny.	kolokwium pisemne	WY
W 05	KW_03	5. Opisuje budowę i funkcje mechanizmów prowadzących do gojenia ran.		WY
W 06		6. Opisuje organizację struktur komórkowych prowadzących do powstania blizn.		WY
U 01	K_U25	Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji prac badawczych w zakresie fizjoterapii oraz dziedzin pokrewnych.	Raport pisemny w oparciu o wyniki pracy własnej.	WY
U 02		Umie formułować problemy badawcze.	Raport pisemny w oparciu o wyniki pracy własnej.	WY
U 03		Stosuje właściwe metody i techniki badawcze.	Raport pisemny w oparciu o wyniki pracy własnej.	WY
U 04		Wykonuje prace badawcze zgodnie z celami i problemami badawczym oraz przyjętą metodyką.	Raport pisemny w oparciu o wyniki pracy własnej.	WY
U 05		Umie wyciągać wnioski z badań naukowych oraz własnych obserwacji.	Raport pisemny w oparciu o wyniki pracy własnej.	WY

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne;



CL -ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 2

Umiejętności: 0

Kompetencje społeczne: 0

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	15
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1
Uwagi	zal/oc

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Wykłady

- 1.Regulacja czynności fizjologicznych, entropia, zasady optymalizacji w fizjologii, rytm okołodobowy i hemodynamika.
- 2.Patofizjologia bólu, klasyfikacja bólu, ocena i pomiar natężenia bólu, mechanizm przewodzenia bólu, sensytyzacja rdzenia kręgowego, modulacja przekąźnictwa bodźców nocyceptywnych.
- 3.Ból neurogenny, mięśniowy i trzewny.
- 4.Zapalenia ostre i przewlekłe.
- 5.Gojenie ran, przebudowa blizny, warianty przebiegu gojenia się ran i ich wpływ na powstanie bólu.

Inne -SAMOKSZTAŁCENIE

1. studiowanie literatury w celu przygotowania się do kolokwium zaliczeniowego
2. przygotowanie pisemnego raportu dotyczącego aktualnego stanu wiedzy o zjawisku bólu na podstawie analizy systemowej literatury.

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Władysław Z. Traczyk. *Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej*. Warszawa: PZWL, 2015
2. Badowska-Kozakiewicz, Anna M.. *Patofizjologia człowieka*. Warszawa: PZWL, 2013

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. "PAIN" International Association for the Study of Pain wydawnictwo Wolters Kluwer.
- 2.
- 3.



Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Rzutnik multimedialny	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Znajomość anatomii i fizjologii człowieka.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) Zaliczenie uzyska student, który: <ol style="list-style-type: none">1. otrzyma co najmniej ocenę dostateczną (3,0) z kolokwium pisemnego,2. otrzyma co najmniej ocenę dostateczną (3,0) z pisemnego raportu przygotowanego na podstawie systemowej analizy literatury.	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email Katedra Fizjoterapii ul. Grunwaldzka 2, Wrocław

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

.....

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

dr n.zdr.Mateusz Kowal obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej/
fizjoterapeuta



Data opracowania sylabusa

Sylabus opracował(a)

26.09.2018

dr n.zdr. Mateusz Kowal

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....