



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021														
Cykl kształcenia: 2020-2023														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Patofizjologia								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy		Nazwa grupy			
Wydział	Nauk o zdrowiu													
Kierunek studiów	Dietetyka													
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Chorób Układu Nerwowego													
Specjalność														
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> * I stopnia <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	1							Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input checked="" type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <input checked="" type="checkbox"/>														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	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 (CIM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														

Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<b>Semestr letni:</b>														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)	30			15									55	
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<b>Razem w roku:</b>														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)	30			15									55	
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji) <b>C1.</b> Poznanie zjawisk patologicznych wywołujących zaburzenia w poszczególnych narządach oraz układach. <b>C2.</b> Zrozumienie mechanizmów kompensacyjnych uruchamianych przez organizm w chorobie. <b>C3.</b> Znajomość pochodzenia objawów i reakcji ogólnoustrojowych różnych jednostek i zespołów chorobowych.														
<b>Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</b>														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi						Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)			Forma zajęć dydaktycznych  <b>** wpisz symbol</b>			
W 09	K_W09	Rozumie procesy rozwoju osobniczego od dzieciństwa do późnej starości i potrafi zaplanować żywienie dostosowane do naturalnych etapów rozwoju człowieka.						Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, egzamin po cyklu kształcenia			WY			
W 16	K_W16	Zna wpływ na stan odżywienia chorób układu pokarmowego, krążenia, oddychania, kostnego, rozrodczego i nerwowego oraz chorób zakaźnych (w tym wirusowych), chorób pasożytniczych i nowotworów.						Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, egzamin po cyklu			WY			

			kształcenia	
U 05	K_U05	Rozumie wzajemne relacje pomiędzy przewlekłymi chorobami a stanem odżywienia i potrafi zaplanować i wdrożyć żywienie dostosowane do zaburzeń metabolicznych wywołanych urazem lub chorobą.	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, kolokwium zaliczeniowe po cyklu kształcenia	CN
U 18	K_U18	Potrafi zaplanować i wdrożyć odpowiednie postępowanie żywieniowe w celu zapobiegania chorobom dietozależnym oraz ich leczenia.	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, kolokwium zaliczeniowe po cyklu kształcenia	CN
K 03	K_K03	Posiada umiejętność stałego dokształcania się.	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, kolokwium zaliczeniowe po cyklu kształcenia	CN

\*\* 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: 2

Kompetencje społeczne: 1

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta	Obciążenie studenta (h)
------------------------------	-------------------------

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)

1. Godziny kontaktowe:

45

2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)

3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):

55

Sumaryczne obciążenie pracy studenta

100

**Punkty ECTS za moduł/przedmiot**

4

Uwagi

Egzamin

**Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych,

pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

### **Wykłady:**

1. Podstawowe pojęcia patofizjologiczne. Klasyfikacja chorób, objawy, diagnostyka, przebieg, rokowanie, zejście. Czynniki chorobotwórcze genetyczne i środowiskowe.
2. Zaburzenia wodno-elektrolitowe. Przewodnienie i odwodnienie. Rola sodu i potasu.
3. Zaburzenia kwasowo-zasadowe, kwasica i zasadowica metaboliczna oraz oddechowa.
4. Patomechanizm odczynu zapalnego i jego diagnostyka.
5. Choroba nowotworowa – patomechanizm rozwoju, rola środowiska i diety. Markery nowotworowe.
6. Podstawy patofizjologii układu nerwowego. Uszkodzenia centralnego i obwodowego układu nerwowego.
7. Patofizjologia układu czerwokrwinkowego. Podział niedokrwistości. Dieta w niedokrwistości.
8. Patofizjologia układu białokrwinkowego. Przyczyny i rodzaje zaburzeń obrazu białokrwinkowego.
9. Zaburzenia przemiany cukrów. Hiperglikemie, hipoglikemie (hormonalne, dietozależne, cukrzycowe, ciążowe).
10. Zaburzenia wchłaniania białek, tłuszczu, witamin. Przyczyny, objawy, postępowanie dietetyczne.

### **Ćwiczenia:**

1. Patofizjologia układu krążenia. Choroby serca i naczyń krwionośnych.
2. Patofizjologia układu oddechowego. Zaburzenia oddychania.
3. Patofizjologia układu pokarmowego - przewód pokarmowy.
4. Patofizjologia układu pokarmowego - wątroba i trzustka.
5. Patofizjologia układu dokrewnego. Nadczynności i niedoczynności narządów dokrewnych

### **Inne**

Tematy prac samokształceniowych zostaną podane Studentom na pierwszych zajęciach, a także wysłane jako lista drogą mailową w dniu odbywania się pierwszych zajęć z przedmiotu.

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

1. Patofizjologia dla studentów medycyny S. Maśliński, J. Ryżewski, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa.
2. Patofizjologia człowieka w zarysie J. Guzek, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa.

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

1. Normy i diagnostyka chorób wewnętrznych, S. Pawelski, S. Maj, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa.

### **Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Laptop lub komputer stacjonarny, kamera internetowa, głośniki, mikrofon, dostęp do internetu.

**Warunki wstępne:** Wiedza w zakresie nauk przyrodniczych (biologia, chemia) uzyskanych w toku kształceniu w szkole średniej.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria 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) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

1. Przedmiot zaliczany jest Studentowi, który:

- Przedstawił i zaliczył pracę samokształceniową (forma krótkiej prezentacji multimedialnej, do przedstawienia na zajęciach).
  - Zdał kolokwium zaliczeniowe z materiału realizowanego na ćwiczeniach nieklinicznych.
  - Zdał egzamin obejmujący materiał zrealizowany na wszystkich formach zajęć.
2. Kryteria zaliczenia prezentacji:
- Slajd tytułowy (Dane autora pracy, rok akademicki i semestr studiów, tytuł prezentacji)
  - Wstęp, krótkie wprowadzenie do tematu (zwykle 1-3 slajdów)
  - Rozwinięcie, tj. analiza zagadnienia przedstawiona w sposób zwięzły i możliwy do zrozumienia dla wszystkich Studentów (brak limitu liczby slajdów, przekaz powinien być syntetyczny, ale pełny)
  - Zakończenie – podsumowanie tematu wraz z własnymi wnioskami
  - Ostatni slajd ze źródłami bibliograficznymi. Minimum 3 pozycje, w tym książki, podręczniki, publikacje naukowe.
  - Nazwa pliku z prezentacją: Nazwisko\_Imię\_Studenta\_samokształcenie
  - Praca, po jej przedstawieniu, powinna zostać umieszczona w katalogu importowym na OwnCloud, do którego Studenci dostaną dostęp drogą mailową.

Dodatkowo:

- Temat pracy powinien zostać zrealizowany w sposób dokładny i wyczerpujący.
  - Cała prezentacja powinna trwać ok. 10 - 15 min.
  - Prace nieposiadające któregoś z elementów (w tym prace o nieprawidłowej nazwie pliku) nie będą akceptowane, sprawdzane ani zaliczane.
  - Zabrania się korzystania, jako podstawowe źródło wiedzy, ze stron internetowych o charakterze popularno-naukowym.
  - Zabrania się kopiowania treści od innych autorów (plagiat) pod rygorem niezaliczenia pracy, bez możliwości poprawy.
3. Kolokwium z materiału realizowanego na ćwiczeniach nieklinicznych ma formę pytań testowych oraz pytań otwartych. Zaliczenie odbywa się na podstawie uzyskania min. 60% prawidłowych odpowiedzi.
4. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest obecność na wykładach i ćwiczeniach nieklinicznych; przygotowanie, zdanie, zaliczenie pracy samokształceniowej oraz zaliczenie kolokwium z materiału realizowanego na ćwiczeniach nieklinicznych. Egzamin ma formę pytań testowych. Zakres materiału obowiązujący na egzamin jest tożsamy z tematyką realizowaną na wszystkich formach zajęć.

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:</b>
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	
	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)</b>

zaliczenie	
------------	--

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny z egzaminu:</b>
Bardzo dobra (5,0)	Otrzymuje student, który opanował pełny zakres wiedzy określonej w programie nauczania i na egzaminie końcowym uzyska 95 - 100% punktów.
Ponad dobra (4,5)	Otrzymuje student, który na egzaminie końcowym uzyska 85 - 94% punktów.
Dobra (4,0)	Otrzymuje student, który na egzaminie końcowym uzyska 75 - 84% punktów.
Dość dobra (3,5)	Otrzymuje student, który na egzaminie końcowym uzyska 75 - 84% punktów.
Dostateczna (3,0)	Otrzymuje student, który na egzaminie końcowym uzyska 55 - 64% punktów.

<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	<b>Zakład Chorób Układu Nerwowego</b>
<b>Adres jednostki:</b>	<b>Ul. Grunwaldzka 2, 50-355 Wrocław</b>
<b>Numer telefonu:</b>	<b>71 784 86 06</b>
<b>E-mail:</b>	<b>malgorzata.tarnowska@umed.wroc.pl</b>

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):</b>		<b>Małgorzata Tarnowska</b>		
<b>Numer telefonu:</b>				
<b>E-mail:</b>		<b>malgorzata.tarnowska@umed.wroc.pl</b>		
<b>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</b>				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
<b>Małgorzata Tarnowska</b>	<b>lek. wet.</b>	<b>Nauki o zdrowiu</b>	<b>Asystent</b>	<b>Wykłady</b>
<b>Małgorzata Tarnowska</b>	<b>lek. wet.</b>	<b>Nauki o zdrowiu</b>	<b>Asystent</b>	<b>Ćwiczenia niekliniczne</b>

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

29.09.2020 r.

Małgorzata Tarnowska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....