



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	Ratownictwo medyczne													
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	I						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													
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (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:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														

Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Semestr letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)	15			30									30	
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)	15			30									30	
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji) C1. Opanowanie wiedzy z zakresu patologii poszczególnych układów. C2. Rozumienie podstawowych mechanizmów kompensacyjnych uruchamianych w sytuacjach patologicznych. C3. Praktyczna umiejętność rozpoznania objawów i reakcji ogólnoustrojowych wielu 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  ** wpisz symbol			
W 01	A.W6	rozumie mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi						Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu			WY, CN, SK			
W 02	A.W10	rozumie mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalne						Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu			WY, CN, SK			

W 03	A.W11	rozumie zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
W 04	A.W16	zna uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
W 05	A.W28	zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
W 06	A.W46	rozumie patofizjologię narządów i układów organizmu	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
W 07	A.W47	zna szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
W 08	A.W48	zna podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium	WY, CN, SK

			zaliczeniowe z przedmiotu	
W 09	A.W49	zna wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
W 10	A.W50	rozumie zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem	Ocena pracy semestralnej	WY, CN, SK
U 01	A.U4	potrafi rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
U 02	A.U5	potrafi rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych, oraz określać skutki tych zaburzeń	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
U 03	A.U6	potrafi rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
U 04	A.U9	potrafi stosować zasady ochrony radiologicznej	Ocena pracy semestralnej	WY, CN, SK
U 05	A.U17	potrafi wiązać zmiany patologiczne stwierdzone w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK

U 06	A.U18	potrafi rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów	Ocena pracy semestralnej, aktywność na zajęciach, Kolokwium zaliczeniowe z przedmiotu	WY, CN, SK
** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorne; 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: 5 Umiejętności: 5 Kompetencje społeczne:				
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>				
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			<b>Obciążenie studenta (h)</b>	
1. Godziny kontaktowe:			45	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)			0	
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			30	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			75	
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiot</b>			2,5	
Uwagi			zaliczenie	
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)				
<b>Wykłady</b>				
1. Podstawowe pojęcia patofizjologiczne. Zaburzenia homeostazy. Różnicowanie stanów fizjologicznych i patofizjologicznych. Wybrane czynniki chorobotwórcze i mechanizm ich działania. Zmiany wsteczne i postępowe.				
2. Zaburzenia wodno-elektrolitowe i kwasowo-zasadowe.				
3. Patomechanizm procesu zapalnego. Wybrane zaburzenia serologiczne.				
4. Patogeneza choroby nowotworowej.				
<b>Ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne</b>				
1. Patofizjologia ukł. krążenia.				
2. Patofizjologia układu oddechowego.				
3. Patofizjologia układu pokarmowego.				
4. Patologia układu dokrewnego.				
5. Zaburzenia układu moczowo-płciowego.				
6. Patogeneza chorób neurodegeneracyjnych centralnego układu nerwowego.				
<b>Inne - Samokształcenie</b>				
Tematy samokształceniowe 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 kliniczna dla studentów medycyny B. Zahorska-Markiewicz, E. Małecka-Tendera, Wydawnictwo Volumed, Wrocław.
2. Patofizjologia dla studentów medycyny S. Maśliński, J. Ryzewski, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa.
3. 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
2. Interna Szczeklika - Podręcznik chorób wewnętrznych – Szczeklik A, Gajewski P, MP, 2018

**Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Laptop lub komputer stacjonarny, rzutnik multimedialny

**Warunki wstępne:** (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Zaliczenie anatomii i fizjologii. Podstawowa wiedza z zakresu biologii medycznej i biochemii.

**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 z całości materiału realizowanego na wszystkich formach zajęć na ocenę co najmniej dostateczną.
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-ImięStudenta-samokształcenie1 (numer zależny od numeru pracy, może być więcej niż 1).
  - Praca, po jej przedstawieniu, powinna zostać umieszczona w katalogu importowym na OwnCloud, do którego Studenci dostaną dostęp drogą mailową.

Dodatkowo:

- Cała prezentacja powinna trwać ok. 15 min.
- Prace nieposiadające któregoś z elementów (w tym prace o nieprawidłowej nazwie pliku) nie będą

<p>akceptowane, sprawdzane ani zaliczane.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zabrania się korzystania, jako podstawowe źródło wiedzy, ze stron internetowych o charakterze popularno-naukowym.</li> <li>– Zabrania się kopiowania treści od innych autorów (plagiat) pod rygorem niezaliczenia pracy, bez możliwości poprawy.</li> </ul> <p>3. Zdanie końcowego kolokwium sprawdzającego w formie pisemnej - uzyskanie minimum 60% punktów. Zakres materiału obowiązujący na kolokwium jest tożsamy z tematyką poszczególnych zajęć.</p>	
<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)</b>	
<b>zaliczenie</b>	<b>Od 60%</b>

<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>anna.leskow@umed.wroc.pl</b>

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):</b>		<b>Dr Anna Leśków</b>		
<b>Numer telefonu:</b>				
<b>E-mail:</b>		<b>anna.leskow@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>Anna Leśków</b>	<b>Dr</b>	<b>Nauki o Zdrowiu</b>	<b>ASYSTENT</b>	<b>WY</b>

**Data opracowania sylabusu**  
29.09.2020 r.

.....

**Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:**  
Anna Leśków

.....

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:**

.....