

**TREŚCI PROGRAMOWE - Wykład Σ [40h]**  
 Wykład 1. [3h]: Podstawowe pojęcia patofizjologii. Patofizjologia komórkowa i molekularna. [RK]  
 Wykład 2. [4h]: Komórkowe i molekularne podłoże zapaleń, Patofizjologia chorób infekcyjnych; patofizjologiczna rola mikrobiomu [RK]  
 Wykład 3. [4h]: Zaburzenia homeodynamiki - patofizjologia zaburzeń termoregulacji. Mechanizmy zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej; kanałopatie, gospodarka tlenowa. Patofizjologia gospodarki wapniowo-fosforanowej. [RK]  
 Wykład 4. [3h]: Patomechanizmy miażdżycy i zaburzeń gospodarki lipidowej; zespół metaboliczny, wpływ błędów dietetycznych na organizm, wpływ awitaminoz i hiperwitaminoz na organizm. [RK]  
 Wykład 5. [3h]: Patofizjologia OUN: choroby neurodegeneracyjne. Patofizjologia bólu [RK]  
 Wykład 6. [4h]: Podstawy patofizjologii starzenia się, wpływ stresu oksydacyjnego na komórki. [RK]  
 Wykład 7. [3h]: Patologia chorób układu nerwowego. [RK]  
 Wykład 8. [4h]: Patologia chorób skóry, kości i tkanek miękkich, układu kostno-stawowego [RK]  
 Wykład 9. [4h]: Patologia chorób przewodu pokarmowego. Patologia chorób wątroby, dróg żółciowych i trzustki. [RK]  
 Wykład 10. [4h]: Patologia chorób układu dokrewnego. Patologia chorób układu hemopoetycznego. [RK]  
 Wykład 11. [4h]: Patologia chorób sutka i żeńskiego układu rozrodczego. [RK]  
**TREŚCI PROGRAMOWE - Seminarium Σ [32h]**  
 OSeminarium 1. [4h]: Nowotwory. [Kadra]  
 OSeminarium 2. [4h]: Patologia chorób serca i naczyń. [Kadra]  
 OSeminarium 3. [4h]: Patofizjologia niewydolności krążenia; kardiomiopatie, arytmie. [Kadra]  
 OSeminarium 4. [4h]: Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej. Zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej. [Kadra]  
 OSeminarium 5. [4h]: Patofizjologia chorób nerek. [Kadra]  
 OSeminarium 6. [4h]: Patofizjologia zaburzeń węglowodanowych. [Kadra]  
 OSeminarium 7. [4h]: Patologia układu pokarmowego, zaburzenia wytwarzania kwasu solnego w żołądku i enzymów trawiennych. [Kadra]  
 OSeminarium 8. [4h]: Patologia chorób wątroby, dróg żółciowych i trzustki. [Kadra]  
**TREŚCI PROGRAMOWE - Ćwiczenia Σ [45h]**  
 Ćwiczenia 1. [4h]: Mechanizmy chorób zapalnych. Patologia nowotworów. Patomechanizmy autoimmunizacji. [Kadra]  
 Ćwiczenia 2. [4h]: Zmiany przystosowawcze. Zmiany wsteczne. [Kadra]  
 Ćwiczenia 3. [4h]: Uszkodzenie komórki. Morfologiczne rodzaje martwic. Apoptoza. [Kadra]  
 Ćwiczenia 4. [4h]: Zapalenia. Zaburzenia w krążeniu. Patologia chorób serca i naczyń. [Kadra]  
 Ćwiczenia 5. [2h]: Kolokwium [RK]  
 Ćwiczenia 6. [5h]: Patologia chorób układu oddechowego. [Kadra]

Ćwiczenia 7. [5h]: Patologia chorób skóry. Patologia chorób układu kostno-stawowego. [Kadra]  
 Ćwiczenia 8. [5h]: Patologia chorób układu moczowego i męskiego układu płciowego. Patologia chorób sutka i żeńskiego układu rozrodczego. [Kadra]  
 Ćwiczenia 9. [5h]: Patologia chorób układu dokrewnego.. Patologia chorób układu hemopoetycznego. [Kadra]  
 Ćwiczenia 10. [5h]: Patologia chorób układu nerwowego [Kadra]  
 Ćwiczenia 11. [2h]: Kolokwium [RK]

#### Wykaz literatury:

##### A. Literatura wymagana (treści zaliczeniowe):

1. Patofizjologia : podręcznik dla studentów medycyny t.1 i 2 / pod red. Sławomira Maślińskiego i Jana Ryżewskiego / PZWL / Warszawa 2010/2021, wyd.4
2. Patofizjologia człowieka w zarysie / Jan W. Guzek / PZWL / Warszawa 2015, wyd.1

##### B. Literatura uzupełniająca (treści nieobowiązkowe):

1. Patofizjologia kliniczna Podręcznik dla studentów medycyny / Barbara Zahorska-Markiewicz, Ewa Małecka-Tendera, Magdalena Olszanańska-Glinianowicz, Jerzy Chudek / wyd. Edra Urban & Partner / Wrocław 2017, wyd.2

WERYFIKACJA EFEKTÓW **		
Sposób zaliczenia formy zajęć:		Etapowe formy monitorowania efektów uczenia się:
Wykład: egzamin Seminarium: zaliczenie na ocenę Ćwiczenia: zaliczenie na ocenę	Skala gratyfikacji ocen:  2.0 - student nie uzyskuje 60% sumy punktów 3.0 - student uzyskuje od 60 do 66 % sumy punktów 3.5 - student uzyskuje od 67 do 74 % sumy punktów 4.0 - student uzyskuje od 75 do 82 % sumy punktów 4.5 - student uzyskuje od 83 do 90 % sumy punktów 5.0 - student uzyskuje od 91 do 100 % sumy punktów	egzamin pisemny walidacja not z kolokwium walidacja aktywności i ocen cząstkowych
Praca własna studenta: walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu		

**\*\* Warunki zaliczenia przedmiotu - patrz załącznik Regulamin Przedmiotu,  
 Końcowa forma weryfikacji - patrz załącznik EFEKTY UCZENIA SIĘ**

#### Wymagania zaliczeniowe:

1. Pozytywnie rozliczony egzamin pisemny
2. Warunkiem zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie wszystkich zajęć i kolokwium.
3. Kolokwia obejmują materiał obowiązujący na wykładach, seminariach i ćwiczeniach.
4. Ocena końcowa z ćwiczeń obliczana jako średnia z ocen cząstkowych otrzymywanych po każdym ćwiczeniu.
5. Na oceny poszczególnych ćwiczeń wpływa przygotowanie merytoryczne i praktyczne oraz opracowanie wyników uzyskanych podczas ćwiczenia.