

# KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

na rok akademicki 2019/2020

## Informacje ogólne

**1 Nazwa modułu kształcenia**

**Patologia ogólna**

**2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł**

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych  
Katedra Kultury Fizycznej i Fizjoterapii  
Zakład Fizjoterapii

**3 Kod modułu**

(wypełnia koordynator ECTS)

**4 Grupa treści kształcenia**

treści kształcenia podstawowego

**5 Typ modułu**

obowiązkowy

**6 Poziom studiów**

jednolite studia  
magisterskie

**7 Liczba punktów ECTS**

2 pkt.

**8 Poziom przedmiotu**

podstawowy

**9 Rok studiów, semestr**

II rok, semestr III zimowy

**10 Liczba godzin w semestrze**

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

**11 Liczba godzin w tygodniu**

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

studia stacjonarne

15

15

1

1

**12 Język wykładowy:** język polski

**13 Wykładowca (wykładowcy)** dr hab. prof. Igor Mysuła

## Informacje szczegółowe

**14 Wymagania wstępne**

1. Znajomość podstaw fizjologii człowieka

2. Znajomość anatomii prawidłowej człowieka

3. Znajomość biologii medycznej

4. Znajomość biochemii

5. Znajomość biofizyki

**15 Cele przedmiotu**

C1 Zapoznanie studenta z podstawami współczesnej patologii, nauki o etiologii i patogenezie, czyli mechanizmach powstawania i rozwoju zmian chorobowych.

C2 Zapoznanie studenta z wiedzą z zakresu zmian morfologicznych i czynności ustroju zaburzonych w wyniku procesu chorobowego

C3 Przygotowanie studenta do planowania i realizacji procesu terapeutycznego pacjenta ze szczególnym zaznaczeniem umiejętności jasnego opisu i wyjaśniania podstawowych mechanizmów powstawania i rozwoju zmian chorobowych.

|    |                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C4 | wykształcenie umiejętności wykorzystywania wiedzy z zakresu patologii ogólnej w stosowaniu różnych zabiegów fizjoterapeutycznych. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

| nr   | absolwent zna, rozumie i potrafi:                                                                                                                                                                                                                                 | odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| EK01 | znajomość podstawowych pojęć z zakresu patologii ogólnej i głównych zmian patofizjologicznych                                                                                                                                                                     | K_W01, K_W04, K_W14,                            |
| EK02 | umiejętność opisu i interpretacji podstawowych pojęć z zakresu patologii ogólnej i głównych zmian patofizjologicznych w stopniu ułatwiającym zrozumienie problematyki zmian patologicznych w różnych schorzeniach                                                 | K_U07                                           |
| EK03 | umiejętność wykorzystywania wiedzy z zakresu patologii ogólnej w stosowaniu różnych zabiegów fizjoterapeutycznych                                                                                                                                                 | K_U04, K_U20                                    |
| EK04 | potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji zadań wyznaczonych przez siebie lub innych; zaplanować poszczególne etapy działań, propagować i aktywne kreować zdrowy styl życia i promować zdrowie w trakcie działań związanych zwykonywaniem zawodu | K_K07                                           |

#### 17 Treści programowe

|     | forma zajęć - wykłady                                                                                                                                                                                         | liczba godzin S | odniesienie do przedmiotowych efektów kształcenia |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| W1  | Podstawowe pojęcia – zdrowie, choroba. Klasyfikacja chorób, objawy, przebieg, rokowanie, zejście.                                                                                                             | 3               | EK01- EK04                                        |
| W2  | Czynniki chorobotwórcze i mechanizm ich działania. Etiologia i patogeneza.                                                                                                                                    | 2               | EK01- EK04                                        |
| W3  | Odczynowość ustroju, odporność swoista i nieswoista. AIDS – nabyta utrata odporności.                                                                                                                         | 2               | EK01- EK04                                        |
| W4  | Zapalenia. Choroby na tle immunizacyjnym. Alergia. Zmiany postępowe i wsteczne.                                                                                                                               | 2               | EK01- EK04                                        |
| W5  | Choroba nowotworowa. Awitaminozy. Wstrząs. Zaburzenia termoregulacji.                                                                                                                                         | 2               | EK01- EK04                                        |
| W6  | Podstawy patofizjologii układu nerwowego. Zaburzenia czucia i ból.                                                                                                                                            | 2               | EK01- EK04                                        |
| W7  | Patologia ogólna krwi, krążenia i oddychania.                                                                                                                                                                 | 2               | EK01- EK04                                        |
|     | suma godzin                                                                                                                                                                                                   | 15              |                                                   |
|     | forma zajęć - ćwiczenia                                                                                                                                                                                       | liczba godzin S | odniesienie do przedmiotowych efektów kształcenia |
| ĆW1 | Etiologia i patogeneza. Zaburzenia przemiany materii: zaburzenia przemiany aminokwasów, lipidów, węglowodanów, nukleotydów, porfiryn                                                                          | 3               | EK01- EK04                                        |
| ĆW2 | Równowaga kwasowo-zasadowa: układy buforowe płynu zewnątrzkomórkowego i wewnątrzkomórkowego, mechanizmy regulacyjne równowagi kwasowozasadowej, zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej. Hiperoksja i hipoksja | 2               | EK01- EK04                                        |

|             |                                                                                                                                                                |           |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| ĆW3         | Immunologiczne mechanizmy patogenetyczne: mechanizmy odporności, odczynы alergiczne, choroby z autoimmunizacji, niedobory odporności                           | 2         | EK01- EK04 |
| ĆW4         | Zapalenie: definicja, zmiany naczyniowe, wysięk zapalny, migracja leukocytów, fagocytoza, Zapalenie: mediatory, miejscowe zaburzenia metaboliczne, gojenie ran | 2         | EK01- EK04 |
| ĆW5         | Etiologia i patogeneza procesu nowotworowego                                                                                                                   | 2         | EK01- EK04 |
| ĆW6         | Zaburzenia termoregulacji: hipertermia, hipotermia                                                                                                             | 2         | EK01- EK04 |
| ĆW7         | Patologia ogólna krwi, krążenia i oddychania.                                                                                                                  | 2         | EK01- EK04 |
| suma godzin |                                                                                                                                                                | <b>15</b> |            |

#### 18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

1. Wykłady, studium przypadku
2. Rozwiązywanie problemu
3. Objaśnienie i prezentacja multimedialna
4. Metody aktywizujące
5. Konsultacje

#### 19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- 1 F1. Konspekt zajęć
- 2 F2. Praktyczna realizacja jednostki treningu zdrowotnego
- 3 F3. Obecność i aktywność na zajęciach
- 4 P1. Kolokwium
- 5 P2. Zaliczenie z oceną

#### 20 Obciążenie pracą studenta

| forma aktywności                              | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|                                               | S                                                 | NS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem             | 30                                                |    |
| Przygotowanie się do zajęć                    | 10                                                |    |
| Przygotowanie do zaliczeń                     | 5                                                 |    |
| Czytanie wskazanej literatury                 | 5                                                 |    |
| SUMA                                          | 50                                                |    |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 2                                                 |    |

#### 21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

##### Literatura podstawowa:

1. Kruś S. [2003] Patologia. Podręcznik dla licencjackich studiów medycznych. PZWL, Warszawa.
2. Guzek J [2002] Patofizjologia człowieka w zarysie., PZWL, Warszawa.
3. Kumar V., Cotran R., Robbins S.V. [2005] Patologia. Wyd. I polskie pod red. Olszewski W.. Wyd. Medyczne Urban& Partner, Wrocław.

##### Literatura uzupełniająca:

1. Maśliński S., Ryżewski J. [2002] Patofizjologia dla studentów medycyny. Podręcznik PZWL, Warszawa.
2. Stevens A., Lowe J. [2004] Patologia, Wyd. Czelej, Lublin.
3. Spondaryk K. [2002] Patologia narządu ruchu, PZWL, Warszawa.

4. Onkologia – podręcznik dla studentów medycyny [2003], red. A.Kołąkowski, A. Skowrońska- Gardas, PZWL, Warszawa.

## 22 Formy oceny - szczegóły

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną**

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest

- uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium (forma pisemna – 10 pytań opisowych).

Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest udzielenie 60% pozytywnych odpowiedzi.

Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Maksymalnie można uzyskać 10 pkt., minimalnie 6 pkt.

Skala ocen:

0 – 5,9 pkt - niedostateczny (2,0)

6,0 – 7,0 pkt - dostateczny (3,0)

7,1 – 8,0 pkt - dostateczny plus (3,5)

8,1 – 9,0 pkt - dobry (4,0)

9,1 – 9,5 pkt - dobry plus (4,5)

9,6 - 10,0 pkt - bardzo dobry (5,0)

Nieusprawiedliwiona nieobecność podczas kolokwium jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0).

W przypadku otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek zaliczyć kolokwium w terminie poprawkowym – wyznaczonym przez prowadzącego.

- Student może uzyskać oceny cząstkowe za aktywny udział w zajęciach (obserwacja zaangażowania studenta podczas zajęć)

Ocenę końcową z ćwiczeń stanowi średnia arytmetyczna z wszystkich uzyskanych ocen.

Podstawą zaliczenia wykładów jest pozytywna ocena z kolokwium końcowego. Czas trwania 45 min, 10 pytań problemowych/opisowych. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 50% maksymalnej liczby punktów.

Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt. Maksymalnie można uzyskać 10 pkt, minimalnie na ocenę pozytywną 5 pkt.

0 – 4,9 pkt - niedostateczny (2,0)

5,0 – 6,0 pkt - dostateczny (3,0)

6,1 – 7,0 pkt - dostateczny plus (3,5)

7,1 - 8,0 pkt - dobry (4,0)

8,1 – 9,0 pkt - dobry plus (4,5)

9,1 - 10 pkt- bardzo dobry (5,0)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z wyżej wymienionych zadań.

Inne przydatne  
informacje

## 22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Zajęcia odbywają się w PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej
2. Zajęcia odbywają się zgodnie z aktualnym planem zajęć
3. Konsultacje odbywają się zgodnie z obowiązującym terminarzem

Tabela podsumowująca.

| Efekt kształcenia | Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”) | Cele przedmiotu | Treści programowe | Narzędzia dydaktyczne | Sposób oceny       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| EK01              | K_W01, K_W04, K_W14                                                                      | C1, C2, C3, C4  | W1-7, ĆW1-7       | 1,2,3,4,5             | F1, F2, F3, P1, P2 |
| EK02              | K_U07                                                                                    | C1, C2, C3, C4  | W1-7, ĆW1-7       | 1,2,3,4,5             | F1, F2, F3, P1, P2 |
| EK03              | K_U04, K_U20                                                                             | C1, C2, C3, C4  | W1-7, ĆW1-7       | 1,2,3,4,5             | F1, F2, F3, P1, P2 |
| EK04              | K_K07                                                                                    | C1, C2, C3, C4  | W1-7, ĆW1-7       | 1,2,3,4,5             | F1, F2, F3, P1, P2 |