

# KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

## I. Informacje ogólne

**1 Nazwa modułu kształcenia**

Anatomia

**2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł**

Wydział Nauk o Zdrowiu i nauk Społecznych, Zakład Ratownictwa medycznego

**3 Kod modułu**

(wypełnia koordynator ECTS)

**4 Grupa treści kształcenia**

podstawowy

**5 Typ modułu**

obowiązkowy

**6 Poziom studiów**

studia I stopnia

**7**

**Liczba**

**punktów**

**ECTS**

**3**

**8 Poziom przedmiotu**

podstawowy

**9 Rok studiów, semestr**

I rok, semestr I – zimowy

**10 Liczba godzin w semestrze**

**11 Liczba godzin w tygodniu**

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

Wyk.

Ćw.

Lab.

Sem.

Proj.

studia stacjonarne

15

30

-

-

-

1

2

-

-

-

studia niestacjonarne

-

-

-

-

-

-

-

-

**12 Język wykładowy:**

Polski

**13 Wykładowca (wykładowcy)**

Dr n. med. Marek Tomaszewski

## II. Informacje szczegółowe

**14 Wymagania wstępne**

1. Znajomość zagadnień z dziedziny anatomia prawidłowa człowieka

**15 Cele przedmiotu**

C1

Zapoznanie studentów z mianownictwem anatomicznym

C2

Zapoznanie studentów z budową narządów i układów organizmu ludzkiego

C3

Przygotowanie studentów do rozumienia podstawowych mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie organizmu ludzkiego

C4

Uświadomienie studentom zależności pomiędzy chorobą a zmianami anatomicznymi

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

nr

student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do celów przedmiotu

K\_W01

Charakteryzuje budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz

C1, C2

|                             | czynnościowym                                                                                                                                                                      |                    |                  |                                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------|
| K_W02                       | Wykazuje znajomość podstawowych procesów fizjologicznych, biochemicznych i biofizycznych człowieka                                                                                 |                    |                  | C3                                |
| K_W04                       | Wykazuje znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych)                                                                               |                    |                  | C4                                |
| <b>17 Treści programowe</b> |                                                                                                                                                                                    |                    |                  |                                   |
|                             | forma zajęć - ćwiczenia                                                                                                                                                            | liczba godzin<br>S | liczba godzin NS | odniesienie do efektów przedmiotu |
| W1                          | Organizm jako całość<br>podstawowe mianownictwo anatomiczne                                                                                                                        | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W2                          | Kończyna górna:<br>• Mięśnie                                                                                                                                                       | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W3                          | Kończyna górna:<br>• Nerwy obwodowe (nerwy rdzeniowe, splot ramienny)                                                                                                              | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W4                          | Grzbiet:<br>• Mięśnie<br>• Nerwy obwodowe (nerwy rdzeniowe)                                                                                                                        | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W5                          | Klatka piersiowa:<br>• Mięśnie (+ przepona)<br>• Śródpiersie<br>• Przelyk                                                                                                          | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W6                          | Klatka piersiowa:<br>• Układ krwionośny (serce, tętnice, żyły, chłonka, krążenie małe, krążenie duże, krążenie płodowe)<br>• Nerwy obwodowe (nerwy rdzeniowe, nerwy międzyżebrowe) | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W7                          | Jama brzuszna:<br>• Mięśnie                                                                                                                                                        | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W8                          | Jama brzuszna:<br>• Układ pokarmowy (wątroba, drogi żółciowe, trzustka, otrzewna)                                                                                                  | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W9                          | Jama brzuszna:<br>• Krocze, dno miednicy                                                                                                                                           | 1                  | 1                | K_W01                             |
| W10                         | Jama brzuszna:<br>• Nerwy obwodowe (nerwy rdzeniowe, splot lędźwiowo-krzyżowy unerwiający narządy jamy brzusznej i miednicy)                                                       | 1                  | 1                | K_W01                             |
| suma godziny                |                                                                                                                                                                                    | 15                 | 15               |                                   |

|      |                                                                                                                         |   |   |                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------|
| Ćw1  | Organizm jako całość<br>Osie i płaszczyzny ciała                                                                        | 2 | 2 | K_W01                      |
| Ćw2  | Kończyna górna:<br>• Linie i okolice ciała<br>• Kości i stawy                                                           | 2 | 2 | K_W02                      |
| Ćw3  | Kończyna górna:<br>• Układ krwionośny (tętnice, żyły, chłonna)                                                          | 2 | 2 | K_W02                      |
| Ćw4  | Grzbiet:<br>• Linie i okolice ciała<br>• Kręgosłup<br>• Układ krwionośny (tętnice, żyły, chłonna)                       | 2 | 2 | K_W02                      |
| Ćw5  | Klatka piersiowa:<br>• Linie i okolice ciała<br>• Kości (żebra, mostek), stawy, klatka piersiowa jako całość            | 2 | 2 | K_W01,<br>K_W02,<br>K_W04, |
| Ćw6  | Klatka piersiowa:<br>• Układ oddechowy (tchawica, oskrzela, płuca)                                                      | 2 | 2 | K_W01,<br>K_W02,<br>K_W04  |
| Ćw7  | Jama brzuszna:<br>• Linie i okolice ciała<br>• Kości, stawy, miednica jako całość                                       | 2 | 2 | K_W01,<br>K_W02,<br>K_W04  |
| Ćw8  | Jama brzuszna:<br>Układ pokarmowy (żołądek, XII-ca, jelito cienkie, jelito grube)                                       | 2 | 2 | K_W02                      |
| Ćw9  | Jama brzuszna:<br>• Układ moczowy (nerki, moczowody, pęcherz moczowy, cewka moczowa)<br>• Układ płciowy (męski, żeński) | 2 | 2 | K_W04                      |
| Ćw10 | Jama brzuszna:<br>• Układ krwionośny (tętnice, żyły, śledziona, chłonna)                                                | 2 | 2 | K_W01                      |
| Ćw11 | Kończyna dolna:<br>• Linie i okolice ciała<br>• Kości i stawy                                                           | 2 | 2 | K_W01                      |
| Ćw12 | Kończyna dolna:<br>• Układ krwionośny (tętnice, żyły, chłonna)                                                          | 2 | 2 | K_W01                      |
| Ćw13 | Czaszka<br>• Kości i stawy                                                                                              | 2 | 2 | K_W01                      |
| Ćw14 | Głowa i szyja:<br>• Linie i okolice ciała                                                                               | 2 | 2 | K_W01                      |

|             |                                                                                                       |    |    |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|
| Ćw15        | Głowa i szyja: <ul style="list-style-type: none"><li>• Układ pokarmowy (jama ustna, gardło)</li></ul> | 2  | 2  | K_W01 |
| suma godzin |                                                                                                       | 30 | 30 |       |

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne |                                       |
| 1.                                    | Wykład                                |
| 2.                                    | Filmy edukacyjne                      |
| 3.                                    | Prezentacje multimedialne             |
| 4.                                    | Dyskusja                              |
| 5.                                    | Pokazy: planszy, modeli anatomicznych |
| 6.                                    | Wykład                                |
| 7.                                    | Filmy edukacyjne                      |

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| 19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca) |           |
| F1.                                                 | Dyskusja  |
| P1.                                                 | Obecność  |
| P2.                                                 | Aktywność |
| P3.                                                 | Kolokwium |
| P4.                                                 | Egzamin   |

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 20 Obciążenie pracą studenta                  |                                                   |
| forma aktywności                              | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|                                               | S                                                 |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem             | 45                                                |
| SUMA                                          | 45                                                |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 3                                                 |

|                                          |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 Literatura podstawowa i uzupełniająca |                                                                                                                                                                                                    |
| Literatura podstawowa:                   |                                                                                                                                                                                                    |
| 1.                                       | Drake R. Wayne Vogl Mitchell A. Gray. Anatomia. Podręcznik dla studentów. Urban & Partner, Wrocław 2010                                                                                            |
| 2.                                       | Maciejewski R., Torres K. Anatomia czynnościowa: podręcznik dla studentów pielęgniarstwa, fizjoterapii, ratownictwa medycznego, analityki medycznej i dietetyki. Wydawnictwo Czelej. Lublin. 2007. |
| 3.                                       | Wójtowicz Z. Podstawy anatomii człowieka. Wydawnictwo Czelej. Lublin. 2009.                                                                                                                        |
| Literatura uzupełniająca:                |                                                                                                                                                                                                    |
| 1.                                       | Aleksandrowicz R. Mały atlas anatomiczny. PZWL, Warszawa 2006                                                                                                                                      |
| 2.                                       | Gołąb B. Podstawy anatomii człowieka. PZWL, Warszawa                                                                                                                                               |
| 3.                                       | Suder E., Brużewicz S. Anatomia człowieka: podręcznik i atlas dla studentów licencjatów medycznych. Górnicki, Wydawnictwo medyczne, Wrocław                                                        |
| 4.                                       | Feneis H. Ilustrowany słownik międzynarodowego mianownictwa anatomicznego. PZWL, Warszawa 1989                                                                                                     |
| 5.                                       | Aleksandrowicz R. Mały atlas anatomiczny. PZWL, Warszawa 2006                                                                                                                                      |

| 22 Formy oceny - szczegóły                                                                           |                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nr efektu                                                                                            | na ocenę 2<br>(ndst)                                                                                             | na ocenę 3 (dst)                                                                                                        | na ocenę 4 (db)                                                                                                        | na ocenę 5<br>(bdb)                                                                                          |
| K_W01                                                                                                | Student nie potrafi wymienić                                                                                     | Student zna, podstawowe                                                                                                 | Student zna, wyjaśnia i rozumie                                                                                        | Student biegle zna, wyjaśnia i rozumie                                                                       |
| K_W02                                                                                                | podstawowych procesów zachodzących w ludzkim organizmie, nie zna zasady funkcjonowania tych procesów.            | procesy fizjologiczne, czynnościowe, biofizyczne i biochemiczne zachodzące w ludzkim organizmie.                        | podstawowe procesy fizjologiczne, czynnościowe, biofizyczne i biochemiczne zachodzące w ludzkim organizmie.            | podstawowe procesy fizjologiczne, czynnościowe, biofizyczne i biochemiczne zachodzące w ludzkim organizmie.  |
| K_W04                                                                                                | Student nie wykazuje znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych) | Student wykazuje znajomość niektórych podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych) | Student wykazuje częściową znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych) | Student wykazuje znajomość podstawowych zależności patologicznych (patofizjologicznych, patomorfologicznych) |
| III. Inne przydatne informacje                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                              |
| 23 Inne przydatne informacje o przedmiocie                                                           |                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                              |
| 1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp. |                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                              |
| 2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.                                                      |                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                              |
| 3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                              |
| 4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce).                                              |                                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                              |

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                                                                                    | C2              | W1-15<br>Ćw1-15   | 1, 3, 4, 5            | F1, P1, P2, P3, P4 |
| EK02              | K_W02                                                                                    | C1, C4          | W1-15<br>Ćw1-15   | 1, 3, 4, 5            | F1, P1, P2, P3, P4 |
| EK03              | K_W04                                                                                    | C1,C3,C4        | W1-15<br>Ćw1-15   | 1, 3, 4, 5            | F1, P1, P2, P3, P4 |