



## ANATOMIA

| <b>1. METRYCZKA</b>   |   |
|---|---|
| <b>Rok akademicki</b>   | 2022/2023   |
| <b>Wydział</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu                              |
| <b>Kierunek studiów</b>   | Pielęgniarstwo                                      |
| <b>Dyscyplina wiodąca</b><br>(zgodnie z załącznikiem do<br>Rozporządzenia Ministra NiSW<br>z 26 lipca 2019) | Nauki o zdrowiu                                     |
| <b>Profil studiów</b><br>(ogólnoakademicki/praktyczny)  | Praktyczny  |
| <b>Poziom kształcenia</b><br>(I stopnia/II stopnia/<br>jednolite magisterskie)                              | I stopnia   |
| <b>Forma studiów</b><br>(stacjonarne/niestacjonarne)  | Stacjonarne   |
| <b>Typ modułu/przedmiotu</b><br>(obowiązkowy/fakultatywny)  | Obowiązkowe   |
| <b>Forma weryfikacji efektów<br/>uczenia się</b><br>(egzamin/zaliczenie)                                    | Egzamin   |
| <b>Jednostka/jednostki<br/>prowadząca/e (oraz adres/y<br/>jednostki/jednostek)</b>                          | Zakład Anatomii Człowieka<br>Wydział Nauk o Zdrowiu |

|   |   |
|---|---|
|   | Warszawski Uniwersytet Medyczny<br>Chałubińskiego 5, 02-004 Warszawa  |
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>   | dr hab. n. o zdr. Patryk Rzońca   |
| <b>Koordinator przedmiotu</b><br><i>(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)</i>  | dr hab. n. med. Małgorzata Witkowska-Zimny<br>mwitkowska@wum.edu.pl   |
| <b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> <i>(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)</i> | dr hab. n. med. Małgorzata Witkowska-Zimny<br>mwitkowska@wum.edu.pl   |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>   | dr hab. n. med. Małgorzata Witkowska-Zimny<br>dr hab. n. o zdr. Patryk Rzońca<br>mgr Monika Szyszka<br>mgr Adam Gorgol<br>mgr Brygida Krucińska |

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

|  |                  |                            |                                |
|--|------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Rok i semestr studiów</b>                         | I rok, I semestr | <b>Liczba punktów ECTS</b> | 3                              |
| <b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>                       |                  | <b>Liczba godzin</b>       | <b>Kalkulacja punktów ECTS</b> |
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b> |                  |                            |                                |
| wykład (W)   |                  | -                          | -                              |
| seminarium (S)                                       |                  | -                          |                                |
| ćwiczenia (C)  |                  | 30                         | 1,75                           |
| e-learning (e-L) Wykłady                             |                  | 30                         | 1                              |
| zajęcia praktyczne (ZP)                              |                  | -                          |                                |
| praktyka zawodowa (PZ)                               |                  | -                          |                                |
| <b>Samodzielna praca studenta</b>                    |                  |                            |                                |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń                    |                  | 15                         | 0,25                           |

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa w innych celach wymaga zgody WUM

|  |    |   |
|--|----|---|
| Samokształcenie kontrolowane – przygotowanie dokumentacji przeprowadzonego badania |    |   |
| Razem  | 75 | 3 |

### 3. CELE KSZTAŁCENIA

|   |  |
|---|--|
| 1 | Zapoznanie studenta z budową ciała ludzkiego, ze stosunkami topograficznymi poszczególnych narządów.   |
| 2 | Zapoznanie studenta z mianownictwem anatomicznym w języku polskim i angielskim (wybrane).  |
| 3 | Nabycie przez studenta umiejętności nazywania i rozpoznawania poszczególnych struktur anatomicznych w oparciu o materiał tkankowy oraz komputerowe projekcje 3D.                                 |
| 4 | Nabycie przez studenta wiedzy i umiejętności w zakresie zastosowania wiedzy z zakresu anatomii i czynności organizmu człowieka w praktyce pielęgniarstwa oraz do oceny wyników badań obrazowych. |

### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
|--------------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|

#### Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

|       |  |
|-------|--|
| A.W1. | budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy, narządy zmysłów, powłoka wspólna); |
|-------|--|

#### Umiejętności – Absolwent potrafi:

|       |  |
|-------|--|
| A.U1. | posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego; |
|-------|--|

#### Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

|    |  |
|----|--|
| K1 | kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną; |
|----|--|

### 5. Zajęcia

| Forma zajęć<br>Ćwiczenia/wykłady | Treści programowe | Efekty uczenia się |
|----------------------------------|-------------------|--------------------|
|----------------------------------|-------------------|--------------------|

|           |  |         |
|-----------|--|---------|
| Wykład    | Wykład1. Wstęp do anatomii. Terminologia anatomiczna, ogólna budowa ludzkiego ciała, osie i płaszczyzny.   | AW1, K1 |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie1. Terminologia anatomiczna, ogólna budowa ludzkiego ciała, osie i płaszczyzny, części i okolice ciała.   | AU1, K1 |
| Wykład    | Wykład2. Osteologia. Budowa kręgosłupa, krzywizny kręgosłupa. Ogólna budowa kręgu. Budowa klatki piersiowej. Kości kończyny górnej i dolnej. Podział kości czaszki. Różnice w budowie i funkcjonowaniu szkieletu w okresie dzieciństwa, dorosłości i starości. | AW1     |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie2. Budowa kręgosłupa, krzywizny kręgosłupa. Rozpoznawanie kręgów, kości, części czaszki. Budowa klatki piersiowej.  | AU1     |
| Wykład    | Wykład3. Podział i topografia mięśni. Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, kończyny górnej i dolnej, mięśnie dna miednicy. Rola powięzi.   | AW1     |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie3. Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, kończyny górnej i dolnej, mięśnie dna miednicy.   | AU1     |
| Wykład    | Wykład4. Anatomia układu oddechowego – topografia górnych i dolnych dróg oddechowych, budowa opłucnej i płuc.  | AW1     |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie4. Budowa jamy nosowej, gardła, krtani, tchawicy, oskrzeli, płuc.   | AU1     |
| Wykład    | Wykład5. Anatomia układu sercowo – naczyniowego – układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe, krążenie mózgowe, krążenie płodowe. Różnice między krążeniem prenatalnym i postnatalnym.   | AW1     |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie5. Anatomia serca, naczyń, układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe, krążenie mózgowe, krążenie płodowe. Różnice między krążeniem prenatalnym i postnatalnym.   | AU1     |
| Wykład    | Wykład6. Anatomia układu pokarmowego – budowa i topografia jamy ustnej, gardła, przełyku, żołądka, wątroby, trzustki, podział i położenie jelita cienkiego i grube.  | AW1     |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie6. Budowa i topografia jamy ustnej, gardła, przełyku, żołądka, wątroby, trzustki, podział i położenie jelita cienkiego i grube.   | AU1     |
| Wykład    | Wykład7. Anatomia układu moczowo-płciowego – budowa i topografia nerki, nefron, drogi wyprowadzania moczu, budowa i funkcja pęcherza moczowego, unaczynienie nerek, budowa męskiego i żeńskiego układu płciowego.  | AW1     |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie7. Budowa i topografia nerki, drogi wyprowadzania moczu, budowa i funkcja pęcherza moczowego, unaczynienie nerek. Niereczka. Budowa męskiego i żeńskiego układu płciowego.  | AU1     |

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| Wykład    | Wykład8. Anatomia ośrodkowego układu nerwowego – budowa i podział czynnościowy (mózgowie, kresomózgowie, mózdzek, pień mózgu, komory mózgu, opony mózgowia). Budowa i funkcja rdzenia kręgowego, opony rdzenia kręgowego. Anatomia obwodowego układu nerwowego – sploty nerwowe, podział i topografia autonomicznego układu nerwowego. Nerwy czaszkowe i rdzeniowe – zakres unerwienia. | AW1 |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie8. Budowa ośrodkowego układu nerwowego z uwzględnieniem przysadki mózgowej, szyszynki, nerwów czaszkowych, najważniejszych splotów nerwowych. Zakres unerwienia.   | AU1 |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie9. Budowa obwodowego układu nerwowego: nerwy czaszkowe, rdzeniowe, najważniejsze sploty nerwowe. Unerwienie autonomiczne. Zakres unerwienia.   | AU1 |
| Wykład    | Wykład9. Anatomia układu wydzielania wewnętrznego – budowa, topografia i czynności (przysadka mózgowa, szyszynka, gruczoł tarczowy, gruczoły przytarczyczne, nadnercza).  | AW1 |
| Wykład    | Wykład10. Powłoka wspólna – budowa i funkcja skóry. Anatomia narządów zmysłu – budowa gałki ocznej, narząd węchy i smaku, narząd słuchu i równowagi. Podsumowanie zajęć z anatomii.   | AW1 |
| Ćwiczenia | Ćwiczenie10. Budowa skóry, gałki ocznej, narządu węchu i smaku, narządu słuchu i równowagi. Podsumowanie zajęć z anatomii. Zaliczenie końcowe zajęć ćwiczeniowych.  | AU1 |

## 6. LITERATURA

### Obowiązkowa

Netter FH. Netter Atlas anatomii człowieka. Edra Urban & Partner. Wrocław 2019

Hansen JT. Anatomia Nettera do kolorowania Edra Urban & Partner. Wrocław 2019

### Uzupelniająca

Paulsen F, Waschke J. Tablice anatomiczne mięśni, stawów i nerwów. Atlas anatomii człowieka Sobotta. Angielskie mianownictwo. Edra Urban & Partner. Wrocław 2020.

Paulsen F, Waschke J. Atlas anatomii człowieka Sobotta. Angielskie mianownictwo. Tom 1. Ogólne pojęcia anatomiczne. Narządy ruchu. Edra Urban & Partner. Wrocław 2019

Paulsen F, Waschke J. Atlas anatomii człowieka Sobotta. Angielskie mianownictwo. Tom 2. Narządy wewnętrzne klatki piersiowej, jamy brzusznej i miednicy. Edra Urban & Partner. Wrocław 2019.

Paulsen F, Waschke J. Atlas anatomii człowieka Sobotta. Angielskie mianownictwo. Tom 3. Głowa, szyja i układ nerwowy. Edra Urban & Partner. Wrocław 2019

| <b>7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b> |  |  |
|---|--|--|
| <b>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</b>   | <b>Sposoby weryfikacji efektu uczenia się</b>  | <b>Kryterium zaliczenia</b>  |
| AW1,AU1, K1                                       | Zaliczenie testu końcowego oraz zaliczenie omówienia wybranych zagadnień ćwiczeniowych.  | Na ocenę końcową ćwiczeń składa się liczba uzyskanych punktów z testu końcowego (maksymalnie 30 punkty) oraz przedstawienia tematu zajęć (maksymalnie 3 punktów).<br>Skala ocen 33-29 punktów 5 (bdb); 28,5-26,5 punkty 4,5 (pdb); 26-24,5 punkty 4 (db); 24-21,5 punkty 3,5 (ddb); 21-18,5 punkty 3 (dost); 18 i mniej 2 (ndst).                          |
| AW1, AU1  | Pozytywny wynik końcowego egzaminu obejmującego materiał przedstawiony w formie wykładów oraz ćwiczeń. Egzamin będzie realizowany w formie testu jednokrotnego wyboru z 5 wariantami odpowiedzi. Test składa się ze 100 pytań. | Oceny z egzaminu wystawiane będą na podstawie uzyskanej liczby punktów:<br>0-60 pkt. – 2,0 (ndst)<br>61-68 pkt. – 3,0 (dost)<br>69-76 pkt. – 3,5 (ddb)<br>77-84 pkt. – 4,0 (db)<br>85-92 pkt. – 4,5 (pdb)<br>93-100 pkt. – 5,0 (bdb)<br>Student, który otrzyma ocenę niedostateczną (2,0) może przystąpić do egzaminu poprawkowego w wyznaczonym terminie. |

| <b>8. INFORMACJE DODATKOWE</b> <i>(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)</i>   |
|---|
| <p>Przedmiot Anatomia prowadzony jest przez Zakład Anatomii Człowieka Wydziału Nauk o Zdrowiu WUM.</p> <p>Wykłady z Anatomii dostępne są za pośrednictwem platformy e-learningowej WUM do dnia poprzedzającego egzamin końcowy.</p> <p>Przedmiot zaliczany jest na podstawie zaliczenia poszczególnych ćwiczeń, wyników zaliczenia testowego ćwiczeń i wyników testowego egzaminu końcowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Każdy student jest zobowiązany do obecności na wszystkich ćwiczeniach. W razie nieobecności należy odbyć zajęcia z inną grupą, lub udokumentować znajomość zagadnień u osoby prowadzącej zajęcia we wskazany przez nią sposób i we wskazanym przez nią terminie.</li> </ul> <p>Wszelkie sprawy dotyczące nieobecności na ćwiczeniach należy uregulować niezwłocznie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do zajęć należy być przygotowanym w oparciu o zalecaną literaturę oraz wykład adekwatny do danego tematu zajęć. Prowadzący ma prawo sprawdzić znajomość zagadnień w formie pisemnej bądź ustnej i nie dopuścić studenta do ćwiczeń w przypadku braku wiedzy dotyczącej aktualnego ćwiczenia. Czterokrotne nieprzygotowanie odnotowane przez prowadzącego skutkuje niedopuszczeniem studenta do testu końcowego a tym samym niezaliczeniem przedmiotu.</li> </ul> <p>Na ostatnich zajęciach ćwiczeniowych odbędzie się zaliczenie ćwiczeń w formie pisemnej. Maksymalna liczba punktów jakie można otrzymać w testowym zaliczeniu końcowym wynosi 30. Dodatkowo można uzyskać maksymalnie 3 punkty za omówienie wybranego zagadnienia podczas ćwiczeń.</p> |

W przypadku niezaliczenia (otrzymania sumarycznie 18 punktów lub mniej) przysługuje jeden termin poprawy (wyznaczony przez osobę odpowiedzialną za dydaktykę).

**OSTATECZNY TERMIN ZALICZENIA ĆWICZEŃ – 20.I.2023.**

Niespełnienie wyżej opisanych warunków uniemożliwia zaliczenie przedmiotu.

20 stycznia 2023 ZOSTANIE PODANA LISTA OSÓB NIEDOPUSZCZONYCH DO EGZAMINU Z Anatomii

Egzamin końcowy w zależności od sytuacji epidemicznej będzie przeprowadzony w formie elektronicznej w salach CD lub w formie on-line na platformie e-learningowej WUM.

W przypadku pytań proszę kontaktować się za pośrednictwem platformy MSTeams (podając problem wraz z numerem grupy, tematem, datą i godziną zajęć- jeśli dotyczy) z osobą odpowiedzialną za dydaktykę:

dr hab. Małgorzata Witkowska-Zimny