



ANATOMIA

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2022/2023
Wydział	Wydział Farmaceutyczny
Kierunek studiów	Farmacja
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki farmaceutyczne
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	Jednolite magisterskie
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Anatomii Człowieka Wydział Nauk o Zdrowiu Warszawski Uniwersytet Medyczny Chałubińskiego 5, 02-004 Warszawa

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. Patryk Rzońca
Koordinator przedmiotu <i>(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)</i>	dr hab. Patryk Rzońca przonca@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus <i>(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)</i>	dr hab. Patryk Rzońca przonca@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. Patryk Rzońca dr hab. Małgorzata Witkowska-Zimny mgr Monika Szyszka mgr Adam Gorgol mgr Brygida Krucińska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I, II semestr	Liczba punktów ECTS	5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		15	1
seminarium (S)		15	1
ćwiczenia (C)		-	
e-learning (e-L)		-	
zajęcia praktyczne (ZP)		-	
praktyka zawodowa (PZ)		-	
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		75	3
Samokształcenie kontrolowane – przygotowanie dokumentacji przeprowadzonego badania			

Razem	105	5
-------	-----	---

3. CELE KSZTAŁCENIA

1	Zapoznanie studentów z mianownictwem anatomicznym w języku polskim i angielskim
2	Zapoznanie studentów ze stosunkami topograficznymi poszczególnych narządów.
3	Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie identyfikacji i określania właściwej nazwy prawidłowej struktury anatomicznej.
4	Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie określania granic narządów i rzutów ważnych elementów na powierzchnię ciała

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

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

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

A.W4	Budowę anatomiczną organizmu ludzkiego i podstawowe zależności między budową i funkcją organizmu w warunkach zdrowia i choroby.
------	---

Umiejętności – Absolwent potrafi:

A.U3	Stosować mianownictwo anatomiczne do opisu stanu zdrowia.
------	---

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K.02	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.
------	---

5. Zajęcia

Forma zajęć Ćwiczenia/wykłady	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1	Wstęp do anatomii. Terminologia anatomiczna, ogólna budowa ludzkiego ciała, osie i płaszczyzny.	A.W4
W2	Osteologia - budowa kręgosłupa, ogólna budowa kręgu. Budowa klatki piersiowej, kości kończyny górnej i dolnej, podział kości czaszki.	A.W4
W3	Miologia - podział i topografia mięśni. Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, kończyny górnej i dolnej.	A.W4
W4	Anatomia układu oddechowego – topografia górnych i dolnych dróg oddechowych, budowa opłucnej i płuc.	A.W4

W5	Anatomia układu sercowo – naczyniowego – układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe. Położenie i budowa serca, zastawki serca, budowa ścian serca, osierdzie.	A.W4
W6	Anatomia układu pokarmowego – budowa, topografia i czynności (jama ustna, język, gruczoły jamy ustnej, gardło, przełyk, żołądek, jelito cienkie, jelito grube), otrzewna i jama otrzewnej, stosunek narządów do otrzewnej. Budowa, topografia i czynności wątroby i trzustki, żyła wrotna, pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe	A.W4
W7	Anatomia układu moczowo-płciowego – budowa i topografia nerki, nefron, drogi wyprowadzania moczu, budowa i funkcja pęcherza moczowego. Budowa męskiego i żeńskiego układu płciowego.	A.W4
W8	Anatomia układu nerwowego – podstawowe pojęcia neuron, zwój, splot, drogi nerwowe, podział i budowa układu. Budowa i funkcja rdzenia kręgowego, opony rdzenia kręgowego ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Nerwy czaszkowe i rdzeniowe – zakres unerwienia.	A.W4
W9	Anatomia układu wydzielania wewnętrznego – budowa, topografia i czynności (przysadka mózgowa, szyszynka, gruczoł tarczowy, gruczoły przytarczyczne, nadnercza).	A.W4
W10	Budowa narządów zmysłu – podział narządów, charakterystyka poszczególnych części i ich funkcje, budowa i czynności skóry	A.W4
S1	Osteologia: budowa kości, ich rodzaje i połączenia. Miologia: budowa mięśni, rodzaje.	A.U3; K.02
S2	Układ nerwowy: Ośrodkowy układ nerwowy, podział, budowa. Obwodowy układ nerwowy, rodzaje nerwów, sploty, nerwy rdzeniowe. Nerwy czaszkowe. Narządy zmysłów. Układ nerwowy autonomiczny, podwzgórze, struktury układu limbicznego.	A.U3; K.02
S3	Anatomia układu sercowo – naczyniowego – układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe. Budowa i topografia serca. Układ chłonny i śledziona. Układ oddechowy: budowa układu oddechowego, topografia płuc. Topografia górnych i dolnych dróg oddechowych, budowa opłucnej i płuc.	A.U3; K.02
S4	Układ pokarmowy: budowa przewodu pokarmowego. Budowa przełyku, żołądka, jelita cienkiego i grubego, trzustki, wątroby, dróg żółciowych.	A.U3; K.02
S5	Anatomia układu wydzielania wewnętrznego – budowa, topografia i czynności (przysadka mózgowa, szyszynka, gruczoł tarczowy, gruczoły przytarczyczne, nadnercza). Układ moczowy: budowa nerki, moczowodu i pęcherza moczowego. Narządy rozrodcze żeńskie i męskie.	A.U3; K.02

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Netter FH. Netter Atlas anatomii człowieka. Edra Urban & Partner. Wrocław 2020
Aleksandrowicz R, Ciszek B, Krasucki K. Anatomia człowieka Repetytorium. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa, 2020.
Uzupełniająca
Paulsen F, Waschke J. Tablice anatomiczne mięśni, stawów i nerwów. Atlas anatomii człowieka Sobotta. Angielskimiianownictwo. 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

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.W4; A.U3	Zaliczenie testu końcowego.	Na ocenę końcową ćwiczeń składa się liczba uzyskanych punktów z testu końcowego (maksymalnie 30 punkty) oraz przedstawienia tematu zajęć (maksymalnie 3 punktów). 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).
A.W4; A.U3	Pozytywny wynik końcowego egzaminu obejmującego materiał przedstawiony w formie wykładów oraz seminariów. 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: 0-60 pkt. – 2,0 (ndst) 61-68 pkt. – 3,0 (dost) 69-76 pkt. – 3,5 (ddb) 77-84 pkt. – 4,0 (db) 85-92 pkt. – 4,5 (pdb) 93-100 pkt. – 5,0 (bdb) Student, który otrzyma ocenę niedostateczną (2,0) może przystąpić do egzaminu poprawkowego w wyznaczonym terminie.

K.02	Przedłużona obserwacja przez opiekuna/nauczyciela prowadzącego	5 – samodzielnie dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 4 – prezentuje niewielkie uchybienia w dostrzeganiu i rozpoznawaniu własnych ograniczeń oraz dokonywaniu samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 3 – ma trudność w dostrzeganiu i rozpoznawaniu własnych ograniczeń oraz dokonywaniu samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; 2 – nie potrafi dostrzegać i rozpoznawać własnych ograniczeń oraz dokonywać samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.
------	--	---

8. INFORMACJE DODATKOWE (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)

Przedmiot Anatomia prowadzony jest przez Zakład Anatomii Człowieka Wydziału Nauk o Zdrowiu WUM.

Wykłady z Anatomii dostępne są za pośrednictwem platformy e-learningowej WUM do dnia poprzedzającego egzamin końcowy.

Aby w pełni wykorzystać czas seminariów student obowiązany jest przychodzić na zajęcia przygotowany teoretycznie z aktualnego materiału oraz obowiązuje znajomość materiału ze wszystkich poprzednio odbytych zajęć. Prowadzący ma prawo sprawdzić znajomość zagadnień w formie pisemnej bądź ustnej i nie dopuścić studenta do zajęć w przypadku braku wiedzy dotyczącej aktualnego zagadnienia. Dwukrotne nieprzygotowanie odnotowane przez prowadzącego skutkuje niedopuszczeniem studenta do testu końcowego a tym samym niezaliczeniem przedmiotu.

Każdy student jest zobowiązany do obecności na wszystkich seminariach. 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.

Wszelkie sprawy dotyczące nieobecności należy uregulować niezwłocznie.

Na ostatnich zajęciach seminaryjnych odbędzie się zaliczenie ćwiczeń w formie pisemnej. Maksymalna liczba punktów jakie można otrzymać w testowym zaliczeniu końcowym wynosi 50.

W przypadku niezaliczenia (otrzymania sumarycznie 30 punktów lub mniej) przysługuje jeden termin poprawy (wyznaczony przez osobę odpowiedzialną za dydaktykę).

Studentów obowiązuje regulamin zajęć podany na pierwszych zajęciach.

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. Patryk Rzońca
przonca@wum.edu.pl

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