Anatomia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Farmaceutyczny
Kierunek studiów	Farmacja
Dyscyplina wiodąca	Nauki farmaceutyczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie z oceną
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Anatomii Człowieka https://anatomiawnoz.wum.edu.pl/ Wydział Nauk o Zdrowiu Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Chałubińskiego 5, 02-004 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. i n. o zdr. Patryk Rzońca patryk.rzonca@wum.edu.pl
Koordynator przedmiotu	mgr Monika Szyszka monika.szyszka@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	mgr Monika Szyszka monika.szyszka@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. i n. o zdr. Patryk Rzońca dr hab. n. med. Małgorzata Witkowska – Zimny mgr Irmina Kołtun mgr Nadia Jarecka mgr Jakub Winkler – Galicki mgr Monika Szyszka

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	**Liczba punktów ECTS**	2

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ / **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim**	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
wykład (W)	15	0,5
seminarium (S)	10	0,5
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	25	1

2. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z mianownictwem anatomicznym w języku polskim i angielskim.
C2	Zapoznanie studentów ze stosunkami topograficznymi poszczególnych narządów.
C3	Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie identyfikacji i określania właściwej nazwy prawidłowej struktury anatomicznej.
C4	Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie określania granic narządów i rzutów ważnych elementów na powierzchnię ciała.

3. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	**Efekty w zakresie** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia MNiSW z 27.04.2026 r., Dz.U. 2026 poz. 602.)*
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
A.W1.	budowę anatomiczną organizmu człowieka i podstawowe zależności między budową i funkcją organizmu w warunkach zdrowia i choroby

Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
A.U1.	stosować mianownictwo anatomiczne do opisu stanu zdrowia człowieka

**W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie", a nie studencie*

4. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	*(pole nieobowiązkowe)* **Efekty w zakresie**
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K2.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	**Treści programowe**	**Efekty uczenia się**
Wykład 1	Wstęp do anatomii, ogólna budowa ludzkiego ciała, osie i płaszczyzny.	A.W1.
Wykład 2	Osteologia - budowa kręgosłupa, ogólna budowa kręgu. Budowa klatki piersiowej, kości kończyny górnej i dolnej, podział kości czaszki.	A.W1.
Wykład 3	Miologia - podział i topografia mięśni. Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, kończyny górnej i dolnej.	A.W1.
Wykład 4	Anatomia układu oddechowego – topografia górnych i dolnych dróg oddechowych, budowa opłucnej i płuc.	A.W1.
Wykład 5	Anatomia układu sercowo – naczyniowego – układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe. Położenie i budowa serca, zastawki serca, budowa ścian serca, osierdzie.	A.W1.
Wykład 6	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.W1.
Wykład 7	Anatomia układu moczowo-płciowego – budowa i topografia nerki, nefron, drogi wyprowadzania moczu, budowa i funkcja pęcherza moczowego. Budowa męskiego i żeńskiego układu płciowego.	A.W1.
Wykład 8	Anatomia układu nerwowego – podstawowe pojęcia neuron, zwój, splot, drogi nerwowe, podział i budowa układu. Budowa i funkcja	A.W1.

	rdzenia kręgowego, opony rdzenia kręgowego ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Nerwy czaszkowe i rdzeniowe – zakres unerwienia.	
Wykład 9	Anatomia układu wydzielania wewnętrznego – budowa, topografia i czynności (przysadka mózgowa, szyszynka, gruczoł tarczowy, gruczoły przytarczyczne, nadnercza).	A.W1.
Wykład 10	Budowa narządów zmysłu – podział narządów, charakterystyka poszczególnych części i ich funkcje, budowa i czynności skóry	A.W1.
Seminarium 1	Wybrane elementy anatomii układu nerwowego – podstawowy podział ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego, mózgowie i rdzeń kręgowy. Wybrane elementy anatomii narządów zmysłów.	A.U1. K2.
Seminarium 2	Wybrane elementy anatomii układu sercowo-naczyniowego, oddechowego. Położenie i budowa serca, zastawki, krążenie duże i małe oraz najważniejsze naczynia. Górne i dolne drogi oddechowe, topografia i budowa płuc oraz opłucnej.	A.U1. K2.
Seminarium 3	Wybrane elementy anatomii układu pokarmowego i moczowo - płciowego. Topografia i podstawowa budowa przełyku, żołądka, jelita cienkiego i grubego, wątroby, dróg żółciowych i trzustki; podstawowe stosunki narządów do otrzewnej. Budowa i topografia nerki, moczowodu, pęcherza moczowego i narządów płciowych.	A.U1.K 2.

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

Uzupełniająca

Drake Richard L. Vogl Wayne A. Mitchell Adam W. M. Gray. Anatomia. Tom 1. Podręcznik dla studentów. Edra Urban & Partner 2016

Drake Richard L. Vogl Wayne A. Mitchell Adam W. M. Gray. Anatomia. Tom 2. Podręcznik dla studentów. Edra Urban & Partner 2016

Drake Richard L. Vogl Wayne A. Mitchell Adam W. M. Gray. Anatomia. Tom 3. Podręcznik dla studentów. Edra Urban & Partner 2016

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.W1; A.U1	Pozytywny wynik końcowego zaliczenia obejmującego materiał przedstawiony w formie wykładów oraz seminariów. Zaliczenie będzie realizowane w formie testu jednokrotnego wyboru z 5 wariantami odpowiedzi. Test składa się z 30 pytań.	Oceny z zaliczenia wystawiane będą na podstawie uzyskanej liczby punktów: 0–17 pkt – 2,0 (ndst) 18–20 pkt – 3,0 (dost) 21–22 pkt – 3,5 (ddb) 23–25 pkt – 4,0 (db) 26–27 pkt – 4,5 (pdb) 28–30 pkt – 5,0 (bdb)

		Student, który otrzyma ocenę niedostateczną (2,0) może przystąpić do zaliczenia poprawkowego w wyznaczonym terminie.
K2.	Przedłużona obserwacja przez opiekuna/nauczyciela prowadzącego.	Uzyskanie pozytywnej oceny opiekuna/nauczyciela prowadzącego poprzez aktywny udział w zajęciach oraz dostateczne przyswojenie efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Forma zajęć

- Seminaria odbywają się w salach dydaktycznych Zakładu Anatomii Człowieka zlokalizowanych przy ul. Chałubińskiego 5 (II piętro obok biblioteki).
- Wykłady dostępne są w formie zdalnej poprzez platformę e-learningową WUM.

Zasady zaliczenia

- Zaliczenie końcowe zostanie przeprowadzone na ostatnim seminarium każdej z grup.
- W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej (2,0) student ma prawo do dwóch terminów poprawkowych.
- Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach.

Organizacja i obowiązki studenta

- Student zobowiązany jest do przygotowania teoretycznego do każdych zajęć oraz znajomości materiału z poprzednich seminariów.
- Prowadzący ma prawo weryfikować przygotowanie studenta (forma pisemna lub ustna). W przypadku rażących braków wiedzy prowadzący może nie dopuścić studenta do zajęć.
- Obecność na seminariach jest obowiązkowa.
- W przypadku nieobecności student:
    - uczestniczy w zajęciach z inną grupą lub
    - rozlicza znajomość materiału w formie wskazanej przez prowadzącego, w wyznaczonym terminie.
- Wszystkie kwestie związane z nieobecnościami należy rozwiązywać niezwłocznie.

Kontakt

Wszelkie pytania dotyczące realizacji przedmiotu należy kierować mailowo lub za pośrednictwem platformy MS Teams do osoby odpowiedzialnej za dydaktykę:
mgr Monika Szyszka
monika.szyszka@wum.edu.pl

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

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich