Anatomia człowieka

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Dietetyka
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
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	dr hab. n. med. i n. o zdr. Patryk Rzońca patryk.rzonca@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus*)*	dr hab. n. med. i n. o zdr. Patryk Rzońca patryk.rzonca@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 Monika Szyszka mgr Nadia Jarecka mgr Jakub Winkler-Galicki

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

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

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	20	0,5
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)	20	1
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	20	0,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studentów z mianownictwem anatomicznym.
C2	Zapoznanie studentów z budową narządów ciała ludzkiego i stosunkami topograficznymi poszczególnych narządów.
C3	Nabycie przez studenta umiejętności rozpoznawania poszczególnych struktur anatomicznych w zakresie niezbędnym do podejmowania działań w dietetyce.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	**Efekty w zakresie**
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
D1.W.01	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym ze szczególnym uwzględnieniem układu pokarmowego oraz procesów trawienia i wchłaniania;

D1.W.02	wzajemne zależności pomiędzy układem pokarmowym a układem nerwowym, krążenia, oddychania, moczowym i dokrewnym.
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
D1.U.01	wykorzystywać mianownictwo anatomiczne i znajomość topografii narządów w analizie budowy i funkcji układów organizmu człowieka.

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

5. 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:	
D1.K.05	dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych oraz systematycznie pogłębia swoją wiedzę.

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	**Treści programowe**	**Efekty uczenia się**
Wykład 1	Wstęp do anatomii, ogólna budowa ludzkiego ciała, osie i płaszczyzny.	D1.W.01; D1.W.02.
Wykład 2	Osteologia - budowa kręgosłupa, ogólna budowa kręgu. Budowa klatki piersiowej, kości kończyny górnej i dolnej, podział kości czaszki.	D1.W.01; D1.W.02.
Wykład 3	Miologia - podział i topografia mięśni. Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, kończyny górnej i dolnej.	D1.W.01; D1.W.02.
Wykład 4	Anatomia układu oddechowego – topografia górnych i dolnych dróg oddechowych, budowa opłucnej i płuc.	D1.W.01; D1.W.02.
Wykład 5	Anatomia układu sercowo – naczyniowego – układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe. Położenie i budowa serca, zastawki serca, budowa ścian serca, osierdzie.	D1.W.01; D1.W.02.
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.	D1.W.01; D1.W.02.

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.	D1.W.01; D1.W.02.
Wykład 8	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.	D1.W.01; D1.W.02.
Wykład 9	Anatomia układu wydzielania wewnętrznego – budowa, topografia i czynności (przysadka mózgowa, szyszynka, gruczoł tarczowy, gruczoły przytarczyczne, nadnercza).	D1.W.01; D1.W.02.
Wykład 10	Budowa narządów zmysłu – podział narządów, charakterystyka poszczególnych części i ich funkcje, budowa i czynności skóry	D1.W.01; D1.W.02.
Ćwiczenia 1	Terminologia anatomiczna, ogólna budowa ludzkiego ciała, osie i płaszczyzny, części i okolice ciała.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 2	Budowa kręgosłupa, krzywizny kręgosłupa. Rozpoznawanie kręgów, kości, części czaszki. Budowa klatki piersiowej. Budowa kończyny górnej i dolnej.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 3	Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, kończyny górnej i dolnej.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 4	Budowa jamy nosowej, gardła, krtani, tchawicy, oskrzeli, płuc.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 5	Anatomia serca, naczyń, układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 6	Budowa i topografia jamy ustnej, gardła, przełyku, żołądka, podział i położenie jelita cienkiego i grubego.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 7	Budowa, topografia anatomiczna i czynności gruczołów dokrewnych.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 8	Budowa i funkcja układu moczowo-płciowego.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 9	Budowa i funkcja układu nerwowego.	D1.U.01; D1.K.05
Ćwiczenia 10	Budowa skóry, gałki ocznej, narządu węchu i smaku, narządu słuchu i równowagi.	D1.U.01; D1.K.05

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Drake, R. L., Vogl, W., & Mitchell, A. W. M. (red.). Gray. Anatomia. Podręcznik dla studentów (T. 1–3). Wydawnictwo Elsevier Urban & Partner 2020.

Uzupełniająca

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

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

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
D1.W.01; D1.W.02.; D1.U.01	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 50 pytań.	Oceny z egzaminu wystawiane będą na podstawie uzyskanej liczby punktów: 0-30 pkt. – 2,0 (ndst) 31-34 pkt. – 3,0 (dost) 35-38 pkt. – 3,5 (ddb) 39-42 pkt. – 4,0 (db) 43-46 pkt. – 4,5 (pdb) 47-50 pkt. – 5,0 (bdb) Student, który otrzyma ocenę niedostateczną (2,0) może przystąpić do egzaminu poprawkowego (dwa terminy) w wyznaczonym terminie.
D1.K.05	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.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Forma zajęć

- Ćwiczenia odbywają się w salach dydaktycznych Zakładu Anatomii Człowieka.
- Wykłady dostępne są w formie zdalnej poprzez platformę e-learningową WUM.

Zasady zaliczenia i egzamin

- Termin egzaminu końcowego zostanie przedstawiony na pierwszych ćwiczeniach.
- W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej (2,0) student ma prawo do dwóch terminów poprawkowych.
- Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest:
    - obecność na wszystkich ćwiczeniach,
    - zdobycie minimum 17 punktów z kolokwiów wejściowych (realizowanych na każdym ćwiczeniu poza pierwszym).
- Maksymalna liczba punktów do zdobycia wynosi 27.
- Dodatkowe 3 punkty można uzyskać za przygotowanie i zaprezentowanie prezentacji w temacie uzgodnionym z koordynatorem przedmiotu.

Organizacja i obowiązki studenta

- Student zobowiązany jest do przygotowania teoretycznego do każdych zajęć oraz znajomości materiału z poprzednich ćwiczeń.

- Prowadzący ma prawo weryfikować przygotowanie studenta (forma pisemna lub ustna). W przypadku rażących braków wiedzy prowadzący może nie dopuścić studenta do zajęć.
- Obecność na ćwiczeniach 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 MSTeams do osoby odpowiedzialnej za dydaktykę:

dr hab. n. med. i n. o zdr. Patryk Rzońca
patryk.rzonca@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