



ANATOMIA

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

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

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		28	1
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		30	2
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		20	1
Samokształcenie kontrolowane – przygotowanie dokumentacji przeprowadzonego badania			

Razem	78	4
-------	----	---

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie studentów z budową narządów ciała ludzkiego.
C2	Zapoznanie studentów ze stosunkami topograficznymi poszczególnych narządów.
C3	Zapoznanie studentów z mianownictwem anatomicznym w języku polskim i angielskim.
C4	Umiejętność rozpoznania poszczególnych struktur anatomicznych w oparciu o materiał tkankowy oraz komputerowe projekcje 3D.
C5	Nabycie 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, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno- stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka;
-------	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

A.U1.	posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym i wykorzystywać znajomość topografii narządów oraz wykazywać różnice w budowie noworodka, niemowlęcia i człowieka dorosłego;
-------	---

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

D.K7	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
------	--

5. Zajęcia		
Forma zajęć ćwiczenia	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Wykład 1.Wstęp do anatomii. Terminologia anatomiczna, ogólna budowa ludzkiego ciała, osie i płaszczyzny.	A.W1. D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 1. Terminologia anatomiczna, ogólna budowa ludzkiego ciała, osie i płaszczyzny, części i okolice ciała.	A.U1. D.K7.

Wykład	Wykład 2. 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.	A.W1., A.W2., D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 2. Budowa kręgosłupa, krzywizny kręgosłupa. Rozpoznawanie kręgów, kości, części czaszki. Budowa klatki piersiowej. Budowa kończyny górnej i dolnej.	A.U1., D.K7.
Wykład	Wykład 3. Podział i topografia mięśni. Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, kończyny górnej i dolnej, mięśnie dna miednicy. Rola powięzi.	A.W1., A.W2., D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 3. Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, kończyny górnej i dolnej, mięśnie dna miednicy.	A.U1., D.K7.
Wykład	Wykład 4. Anatomia układu oddechowego – topografia górnych i dolnych dróg oddechowych, budowa opłucnej i płuc.	A.W1. D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 4. Budowa jamy nosowej, gardła, krtani, tchawicy, oskrzeli, płuc.	A.U1., D.K7.
Wykład	Wykład 5. Anatomia układu sercowo – naczyniowego – układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe, krążenie mózgowe, krążenie płodowe. Różnice między krążeniem prenatalnym i postnatalnym.	A.W1. D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 5. Anatomia serca, naczyń, układ tętniczy i żylny, krążenie duże i małe, krążenie mózgowe, krążenie płodowe. Różnice między krążeniem prenatalnym i postnatalnym.	A.U1., D.K7.
Wykład	Wykład 6. Anatomia układu pokarmowego – budowa i topografia jamy ustnej, gardła, przełyku, żołądka, wątroby, trzustki, podział i położenie jelita cienkiego i grubego.	A.W1., D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 6. Budowa i topografia jamy ustnej, gardła, przełyku, żołądka, wątroby, trzustki, podział i położenie jelita cienkiego i grubego.	A.U1., D.K7.
Wykład	Wykład 7. Anatomia układu moczowo-płciowego – budowa i topografia nerki, nefron, drogi wyprowadzania moczu, budowa i funkcja pęcherza moczowego, unaczynienie nerek, budowa miednicy, topografia mięśni dna miednicy, wymiary miednicy, płaszczyzny i przestrzenie miednicy, sprzężne miednicy, os miednicy budowa krocza, budowa, unaczynienie i topografia męskiego i żeńskiego układu płciowego, budowa gruczołu piersiowego.	A.W1., A.W2., D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 7. Budowa i topografia nerki, drogi wyprowadzania moczu, budowa i funkcja pęcherza moczowego, unaczynienie nerek, budowa miednicy, topografia mięśni dna miednicy, wymiary miednicy, płaszczyzny i przestrzenie miednicy, sprzężne miednicy, os miednicy budowa krocza, budowa, unaczynienie i topografia męskiego i żeńskiego układu płciowego, budowa gruczołu piersiowego.	A.U1., D.K7.
Wykład	Wykład 8. Anatomia ośrodkowego układu nerwowego – budowa i podział czynnościowy (mózgowie, kresomózgowie, mózdzek, pień mózgu, komory mózgu, opony mózgowia). Budowa i funkcja rdzenia kręgowego, opony rdzenia	A.W1., D.K7.

	kręgowego. Anatomia obwodowego układu nerwowego – sploty nerwowe, podział i topografia autonomicznego układu nerwowego. Nerwy czaszkowe i rdzeniowe – zakres unerwienia.	
Ćwiczenia	Ćwiczenie 8. Budowa ośrodkowego układu nerwowego z uwzględnieniem przysadki mózgowej, szyszynki, nerwów czaszkowych, najważniejszych splotów nerwowych. Zakres unerwienia.	A.U1., D.K7.
Wykład	Wykład 9. Anatomia układu wydzielania wewnętrznego – budowa, topografia i czynności (przysadka mózgowa, szyszynka, gruczoł tarczowy, gruczoły przytarczyczne, nadnercza).	A.W1., D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 9. Budowa obwodowego układu nerwowego: nerwy czaszkowe, rdzeniowe, najważniejsze sploty nerwowe. Unerwienie autonomiczne. Zakres unerwienia.	A.U1., D.K7.
Wykład	Wykład 10. Powłoka wspólna – budowa i funkcja skóry. Anatomia narządów zmysłu – budowa gałki ocznej, narząd węchy i smaku, narząd słuchu i równowagi. Podsumowanie zajęć z anatomii.	A.W1., D.K7.
Ćwiczenia	Ćwiczenie 10. Budowa skóry, gałki ocznej, narządu węchu i smaku, narządu słuchu i równowagi. Podsumowanie zajęć z anatomii. Zaliczenie końcowe zajęć ćwiczeniowych.	A.U1., D.K7.

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

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

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
--	--	----------------------

A.W1., A.W2., A.U1.	Zaliczenie testu końcowego oraz zaliczenie omówienia wybranych zagadnień ćwiczeniowych.	<p>Na ocenę końcową ćwiczeń składa się liczba uzyskanych punktów z testu końcowego (maksymalnie 30 punkty) oraz przedstawienia tematu zajęć (maksymalnie 3 punktów).</p> <p>Skala ocen: 33-29 punktów 5 (bdb); 28,5-26,5 punktów 4,5 (pdb); 26-24,5 punktów 4 (db); 24-21,5 punktów 3,5 (ddb); 21-18,5 punktów 3 (dost); 18 i mniej punktów 2 (ndst).</p>
A.W1., A.W2., A.U1.	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.	<p>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)</p> <p>Student, który otrzyma ocenę niedostateczną (2,0) może przystąpić do egzaminu poprawkowego w wyznaczonym terminie.</p>
D.K7.	Przedłużona obserwacja przez opiekuna/nauczyciela prowadzącego	<p>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.</p>

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. Przedmiot zaliczany jest na podstawie zaliczenia poszczególnych ćwiczeń, wyników zaliczenia testowego ćwiczeń i wyników testowego egzaminu końcowego.

- 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. Wszelkie sprawy dotyczące nieobecności na ćwiczeniach należy uregulować niezwłocznie.

- 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. 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 3 punkty za omówienie wybranego zagadnienia podczas ćwiczeń. 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 kontaktowej lub zdalnej – 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:

mgr Monika Szyszka

monika.szyszka@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.