



Sylabus na rok akademicki: 2021-2022
Cykl kształcenia: 2021/2022-2025/2026

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa przedmiotu	Anatomia prawidłowa		Grupa szczegółowych efektów uczenia się	
	Anatomy		Grupa zajęć (kod grupy) A	Nazwa grupy Nauki morfologiczne
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny			
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny			
Poziom studiów	x jednolite magisterskie			
Forma studiów	x stacjonarne x niestacjonarne			
Rok studiów	I (pierwszy)	Semestr studiów:	X zimowy X letni	
Typ przedmiotu	x obowiązkowy			
Język wykładowy	x polski			

Liczba godzin

Forma kształcenia

	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Zakład Anatomii Prawidłowej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹		5		60									
Kształcenie zdalne ²	10												
Semestr letni:													
Zakład Anatomii Prawidłowej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie		5		60									
Kształcenie zdalne	10												

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Razem w roku:

Zakład Anatomii Prawidłowej (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie		10		120										
Kształcenie zdalne	20													

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. Poznanie struktur organizmu ludzkiego: tkanek, narządów i układów, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego
 C2. Poznanie budowy ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym;
 C3. Poznanie roli układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów;
 C4. Poznanie znaczenia czynnościowe poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów;
 C5. Przyswojenie zasad i anatomicznego uzasadnienia badania przedmiotowego
 C6. Wykształcenie umiejętności interpretowania relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych
 C7. Wdrażanie zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
A.W1.	Zna i rozumie struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego;	Kontrola przygotowania do zajęć z każdego tematu (odpowiedź ustna). Sprawdzian podsumowujący wiedzę z anatomii układu stomatognatycznego.	WY, SE, CN
A.W3.	Zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym	Kontrola przygotowania do zajęć z każdego tematu (odpowiedź ustna, wskazanie struktur na planszach i preparatach). Sprawdzian podsumowujący wiedzę z określonego zakresu.	WY, SE, CN
A.W4.	Zna i rozumie rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów	Kontrola przygotowania do zajęć z każdego tematu (odpowiedź ustna). Sprawdzian podsumowujący wiedzę z neuroanatomii oraz unerwienia narządów.	WY, SE, CN
A.W5.	Zna i rozumie znaczenie czynnościowe poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów	Kontrola przygotowania do zajęć z każdego tematu (odpowiedź ustna). Sprawdzian podsumowujący wiedzę o budowie układów anatomicznych.	WY, SE, CN
A.W6.	Zna i rozumie anatomiczne uzasadnienie badania przedmiotowego	Kontrola przygotowania do zajęć z każdego tematu (odpowiedź ustna), z uwzględnieniem podstawowych zagadnień klinicznych. Sprawdzian podsumowujący wiedzę.	WY, SE, CN
A.U1	Potrafi interpretować relacje	Sprawdzian praktyczny z	SE, CN

	anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych).	rozpoznawania struktur anatomicznych z uwzględnieniem zdjęć przeglądowych i zdjęć z użyciem środków kontrastowych.	
--	--	--	--

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	130
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	20
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	330
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	0
Sumaryczny nakład pracy studenta:	480
Punkty ECTS za przedmiot:	16

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady

W semestrze zimowym:

1. Wykład wprowadzający (7.10.2021).
2. Szkielet osiowy i kości kończyn. (21.10.2021).
3. Połączenia kości. (28.10.2021).
4. Czaszka (04.11.2021).
5. Mięśnie głowy i mięśnie nadgnykowe (25.11.2021).
6. Rozwój głowowego odcinka cewy pokarmowej, mięśnie żwaczowe (02.12.2021).
7. Nos zewnętrzny i jama nosowa (16.12.2021).
8. Gardło, krtań (13.01.2022).
9. Topografia głowy i szyi (anatomia niektórych znieczuleń stomatologicznych) (26.01.2022).
10. Naczynia krwionośne i układ chłonny głowy (01.02.2022).

W semestrze letnim:

1. Nerwy czaszkowe (04.03.2022)
 2. Układ mięśniowy (grupy mięśni szkieletowych z unerwieniem) (11.03.2022).
 3. Układ oddechowy (drzewo oskrzelowe, płuca) (25.03.2022).
 4. Układ krwionośny (serce, krążenie płodowe) (01.04.2022)
 5. Układ pokarmowy (odcinki cewy pokarmowej, wątroba, trzustka) (08.04.2022).
 6. Jama brzuszna - stosunki otrzewnowe (22.04.2022).
 7. Układ moczowo-płciowy (nerka) - (29.04.2022).
 8. Mózgowie opis ogólny. Podział i rozwój mózgowia (06.05.2022).
 9. Opony mózgowia (krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego) - (27.05.2022)
 10. Narządy zmysłów -Narząd statyczno-słuchowy, Narząd wzroku - (17.06.2022).
- W nawiasach () podany jest dokładny termin realizacji wykładów z możliwością ich aktualizacji.

Seminaria

W semestrze zimowym

1. Czaszka (14.10.2021).
2. Staw skroniowo-żuchwowy (18.11.2021).
3. Mięśnie mimiczne i żwaczowe (09.12.2021).
4. Jama ustna, język, gruczoły ślinowe (19.01.2022).
5. Uzębienie - (03.02.2022).

W semestrze letnim:

1. Topografia głowy i szyi (18.03.2022).
2. Nerwy czaszkowe - (13.05.2022).

3. Mózgowie- obrazowanie i odruchy (20.05.2022).
4. Rdzeń kręgowy i nerwy rdzeniowe (drogi nerwowe) (03.06.2022).
5. Układ nerwowy autonomiczny (10.06.2022)

W nawiasach () podany jest dokładny termin realizacji seminariów z możliwością ich aktualizacji.

Ćwiczenia (terminy ćwiczeń, sprawdzianów i egzaminów mogą ulec aktualizacji)

Semestr I zimowy

Część pierwsza: osteologia z syndesmologią

Ćwiczenie 1. 04.10.21

Podział na grupy ćwiczeniowe. Regulamin ćwiczeń. Mianownictwo anatomiczne. Osie i płaszczyzny ciała. Części i okolice ciała. Nerwy czaszkowe I-XII Szkielet - podział. Rodzaje kości. Rodzaje połączeń kości. Budowa stawu. Podział stawów i rodzaje ruchów w stawach.

Ćwiczenie 2. 7.10.21

Szkielet osiowy. Kręgosłup. Budowa kręgu. Cechy kręgów z poszczególnych odcinków kręgosłupa. Budowa kręgu szyjnego I i II. Kość krzyżowa. Żebra. Mostek. Połączenia szkieletu osiowego: w zakresie kręgosłupa, klatki piersiowej, połączenia kręgowo-czaszkowe.

Ćwiczenie 3. 11.10.21

Kości obręczy kończyny górnej. Kości kończyny górnej wolnej. Kości ręki.

Ćwiczenie 4. 14.10.21

Połączenia w zakresie kończyny górnej. Stawy: mostkowo-obojczykowy, barkowo-obojczykowy, ramienny, łokciowy, promieniowo-łokciowy dalszy, promieniowo-nadgarstkowy. Stawy ręki. Kanał nadgarstka.

Ćwiczenie 5. 18.10.21

Obręcz kończyny dolnej - kość miedniczna. Kość: biodrowa, łonowa, kulszowa. Kości kończyny dolnej wolnej: udowa, rzepka, piszczelowa, strzałkowa. Kości: skokowa, piętowa. Pozostałe kości stopy ogólnie.

Ćwiczenie 6. 21.10.21

Połączenia w zakresie kończyny dolnej. Staw krzyżowo-biodrowy, spójnienie łonowe. Więzozrosty miednicy. Stawy kończyny dolnej wolnej: biodrowy, kolanowy, skokowo-goleniowy. Miednica - wymiary zewnętrzne i wewnętrzne. Kanał rodny. Stawy stopy: poprzeczny stępu, stępowo-śródstopne. Pozostałe stawy i połączenia stopy.

Ćwiczenie 7. 25.10.21

Czaszka - podział kości. Kości mózgowoczaszki nieparzyste: czołowa, klinowa, potyliczna.

Ćwiczenie 8. 28.10.21

Czaszka. Kości mózgowoczaszki parzyste: kość skroniowa. Kość ciemieniowa. Ciemiączka czaszki. Kanały kości skroniowej.

Ćwiczenie 9. 04.11.21

Czaszka. Kości twarzoczaszki parzyste wyczuwalne przez skórę: kość nosowa, kość jarzmowa, szczęka. Kości twarzoczaszki parzyste niewyczuwalne przez skórę: kość łzowa, kość podniebienna, małżowina nosowa dolna.

Ćwiczenie 10. 08.11.21

Czaszka. Kości twarzoczaszki nieparzyste: kość sitowa, lemiesz, żuchwa. Kość gnykowa. Aspekty anatomiczne urazów kości twarzoczaszki

Ćwiczenie 11. 15.11.21

Jamy i doły czaszki. Dół czaszki przedni, środkowy, tylny. Dół: skroniowy, podskroniowy, żuchwowy, skrzydłowo-podniebienny. Oczodół. Jama nosowa kostna. Połączenia kości czaszki: staw skroniowo-żuchwowy, więzozrosty, chrząstkozrosty. Aspekty anatomiczne chorób stawu skroniowo-żuchwowego.

Ćwiczenie 12. 18.11.21

Czaszka jako całość - trzewioczaszka.

! Sprawdzian: 1-szy termin, 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1-11 części pierwszej.

Ćwiczenie 13. 22.11.21

Czaszka jako całość - mózgowoczaszka.

! Sprawdzian: 1-szy termin, 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1-11 części pierwszej.

Część druga: ćwiczenia prosektoryjne I

Ćwiczenie 1. 25.11.21

Ogólne wiadomości o mięśniach, naczyniach, nerwach. Mięśnie mimiczne. Nerw twarzowy (CN. VII). Tętnica twarzowa. Znaczenie kliniczne w chirurgii głowy i szyi nerwu twarzowego i tętnicy twarzowej

! SPRAWDZIAN 2-gi termin (poprawkowy) z ćw.12.

Ćwiczenie 2. 29.11.21

Ślinianka przyuszną. Droga unerwienia ślinianki przyusznej. Tętnica szczękowa – anatomia i aspekty kliniczne. Nerw trójdzielny (CN. V) - I i II gałąź (nerw oczny i nerw szczękowy) i miejsca ich wyjścia na twarzy. I SPRAWDZIAN 2-gi termin (poprawkowy) z ćw. 13.

Ćwiczenie 3. 02.12.21

Przedsiónek jamy ustnej. Jama ustna właściwa. Język - budowa, mięśnie, unaczynienie, unerwienie motoryczne i sensoryczne. Nerw podjęzykowy (CN. XII). Podniebienie miękkie. Migdałki podniebienne. Zęby. **Kliniczna i anatomiczna numeracja zębów.** Ślinianka podjęzykowa i podżuchwowa. Nerw trójdzielny - III gałąź (nerw żuchwowy). Mięśnie żuchwy unoszące i obniżające.

Ćwiczenie 4. 06.12.21

Topografia szyi i jej okolice. Trójkąty szyi, ich ograniczenie i zawartość. Mięśnie szyi powierzchowne i głębokie. Nerw dodatkowy CN. XI). Tętnica szyjna wspólna prawa i lewa. Tętnica szyjna zewnętrzna. Tętnica szyjna wewnętrzna - odcinek szyjny. Żyła szyjna wewnętrzna - zewnętrzne dopływy głowowe i szyjne. Żyły szyjne powierzchowne. Splot szyjny.

Ćwiczenie 5. 09.12.21

Nos zewnętrzny, jama nosowa, zatoki przynosowe. Gardło - części, mięśnie. Nerw językowo-gardłowy (CN. IX). Węzły chłonne głowy i szyi. Zapalenie zatok – aspekty anatomiczne

Ćwiczenie 6. 13.12.21

Krtań - jama krtań, chrząstki, więzadła, stawy, mięśnie. Gruczoł tarczowy i gruczoły przytarczyczne. Nerw błędny (CN. X) - odcinek głowowy i szyjny. Część szyjna pnia współczulnego.

Ćwiczenie 7. 16.12.21

Mięśnie klatki piersiowej. Żyła ramiennie-głowowa. Dół pachowy i jama pachowa.

Ćwiczenie 8. 20.12.21

Kończyna górna - mięśnie: podział, przyczepy, czynność, unerwienie. Mięśnie: obręczy, ramienia, przedramienia, ręki. Dół łokciowy. Kanał nadgarstka.

FERIE ZIMOWE 23.12.2021.- 07.01.2022.

Ćwiczenie 9. 10.01.22

Kończyna górna - nerwy: Splot ramienny - budowa, położenie, odgałęzienia krótkie i długie, ich przebieg i zakres unerwienia. Naczynia kończyny górnej: tętnice: podobojczykowa, pachowa, ramienna, promieniowa i łokciowa, sieć stawowa łokcia, łuki tętnicze ręki. Żyły: głębokie i powierzchowne. Węzły chłonne pachowe, obszar spływu chłonki.

Ćwiczenie 10. 13.01.22

Kończyna górna - ruchomość w stawach, ich rodzaj i zakres. II SPRAWDZIAN_1-szy termin. 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1-9 części drugiej (ćw. Prosektoryjne I).

Ćwiczenie 11. 17.01.22

Kończyna górna - unerwienie skórne kończyny górnej. II SPRAWDZIAN.1-szy termin. 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1-9 części drugiej (ćw. Prosektoryjne I).

Ćwiczenie 12. 20.01.22

Ćwiczenia prosektoryjne II
Mięśnie grzbietu - powierzchowne. Gałęzie grzbietowe nerwów rdzeniowych. Mięśnie grzbietu głębokie - ogólnie, bez przyczepów, podział, czynność. II SPRAWDZIAN. 2-gi termin (poprawkowy) z ćw.10.

Ćwiczenie 13. 24.01.22

Mięśnie brzucha. Pochewka mięśnia prostego brzucha. Powięź brzucha. Fałdy pępkowe otrzewnej i doły pachwinowe na przedniej ścianie brzucha. Kanał pachwinowy - ograniczenie i zawartość. Kanał udowy. Przepukliny. Tętnica biodrowa wspólna. Tętnica biodrowa zewnętrzna. II SPRAWDZIAN. 2-gi termin (poprawkowy) z ćw.11.

Ćwiczenie 14. 27.01.22

Kończyna dolna - mięśnie: obręczy (miednicy), uda, podudzia, stopy. Trójkąt udowy, kanał zastonowy, kanał przywodzicieli, dół podkolanowy.

Ćwiczenie 15. 31.01.22

Kończyna dolna – naczynia: Tętnice: udowa, podkolanowa, piszczelowa przednia, piszczelowa tylna. Sieć stawowa kolana. Sieci kostkowe. Tętnice stopy, łuk podeszwy. Żyły: głębokie i powierzchowne. Węzły chłonne: pachwinowe i podkolanowe.

Ćwiczenie 16. 01.02.22

Kończyna dolna – nerwy: splot lędźwiowy: budowa i nerwy. Splot krzyżowy: budowa i nerwy. Unerwienie skórne kończyny dolnej.

Ćwiczenie 17. 03.02.22

Ćwiczenie powtórzeniowe i odróbkowe.

III TERMIN POPRAWKOWY ze sprawdzianu I i II.

IV TERMIN POPRAWKOWY dopuszczający do kontynuowania kursu anatomii prawidłowej w semestrze letnim: 20.02.2022r.

ZIMOWA SESJA EGZAMINACYJNA: 04.02.-20.02.2022.

PRZERWA MIĘDZYSEMESTRALNA: 21.02.-27.02.2022.

ZIMOWA SESJA POPRAWKOWA 28.02-13.03.2022.

Semestr II letni

Ćwiczenia prosektoryjne II (c.d.)

Ćwiczenie 18. 28.02.22

Ćwiczenia prosektoryjne II: Jama klatki piersiowej. Położenie trzew „*in situ*„... Śródpiersie - podział i zawartość. Opłucna - jama opłucnowa i jej zachyłki. Tchawica. Oskrzela. Płuca. Część piersiowa pnia współczulnego.

Ćwiczenie 19 03.03.22

Układ chłonny: główne naczynia chłonne: przewód chłonny prawy, przewód piersiowy - obszar splotu chłonki. Główne naczynia i węzły chłonne: głowy i szyi, kończyny górnej i dolnej, jamy klatki piersiowej i jamy brzusznej. Aorta piersiowa. Żyły ścienne klatki piersiowej. Przełyk. Nerw błędny (CN X) - odcinek piersiowy.

Ćwiczenie 20. 07.03.22

Serce - topografia, budowa zewnętrzna, jamy serca. Mięsień czynnościowy i przewodnictwa. Zastawki serca. Szkielet serca. Naczynia własne i czynnościowe serca. Unerwienie serca. Worek osierdziowy. Łuk aorty. Żyła główna górna. Krążenie krwi prenatalne i postnatalne.

Ćwiczenie 21. 10.03.22

Przepona - przyczepy, czynność, unerwienie, unaczynienie. Jama brzuszna. Położenie trzew „*in situ*”. Otrzewna - jej części i stosunki otrzewnowe narządów; więzadła, sieci krezki. Torba sieciowa.

Ćwiczenie 22. 14.03.22

Przewód pokarmowy - żołądek, jelito cienkie: dwunastnica, jelito czcze, jelito kręte. jelito grube: kątnica, okrężnica, odbytnica.

Ćwiczenie 23. 17.03.22

Część gruczołowa jamy brzusznej: wątroba, trzustka, śledziona.

Ćwiczenie 24. 21.03.22

Aorta brzuszna z odgałęzieniami. Żyła wrotna. Nerw błędny (CN X) - odcinek brzuszny. Część brzuszna pnia współczulnego i duże sploty trzewne. Żyła główna dolna.

Ćwiczenie 25. 24.03.22

Narządy układu moczowego: nerka, moczowód, pęcherz moczowy, cewka moczowa męska i żeńska. Nadnercze.

Ćwiczenie 26. 28.03.22

Miednica mniejsza - narządy płciowe męskie wewnętrzne i zewnętrzne.

Ćwiczenie 27. 31.03.22

Miednica mniejsza - narządy płciowe żeńskie wewnętrzne i zewnętrzne.

Ćwiczenie 28. 04.04.22

Krocze. Tętnica biodrowa wewnętrzna. Nerw sromowy. Przepona miednicy i moczowo-płciowa.

Ćwiczenie 29. 07.04.22

Różnice topograficzne narządów miednicy mniejszej żeńskiej i męskiej.

III SPRAWDZIAN. 1-szy termin. 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 12 - 28 części drugiej (ćw. Prosektoryjne).

Ćwiczenie 30. 11.04.22

Topografia nerwów i naczyń miednicy mniejszej.

III SPRAWDZIAN. 1-szy termin. 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 12 - 28 części drugiej (ćw. Prosektoryjne).

FERIE WIOSENNE: 14.04-20.04.22.

Część trzecia: Centralny Układ Nerwowy i Narządy Zmysłów

Ćwiczenie 1. 21.04.22

Rozwój mózgowia /pęcherzyki pierwotne i wtórne/. Ogólny opis oraz podział anatomiczny i kliniczny mózgowia. Opony mózgowia. Zatoki opony twardej. Zbiorniki podpajęczynówki. Płyn mózgowo-rdzeniowy i jego krążenie. Położenie nerwów czaszkowych na podstawie mózgowia.

III SPRAWDZIAN. 2-gi termin (poprawkowy) z ćw. 29.

Ćwiczenie 2. 25.04.22

Unaczynienie mózgowia: żyły powierzchowne i głębokie mózgu, tętnice mózgu. koło tętnicze mózgu. Kresomózgowie boczne i jego elementy. Płaszcz i kora mózgu. Podział na płaty i zakręty. Wyspa. Ważniejsze ośrodki korowe.

III SPRAWDZIAN. 2-gi termin (poprawkowy) z ćw. 30.

Ćwiczenie 3. 28.04.22

Nerw węchowy (CN I). Węchomózgowie. Drogi węchowe. Istota biała mózgu - rodzaje włókien. Jądra podkorowe kresomózgowia. Torebka wewnętrzna. Rozmieszczenie pozostałych, torebek kresomózgowia. Komora boczna kresomózgowia.

Ćwiczenie 4. 05.05.22

Kresomózgowie środkowe. Miężdżymózgowie. Komora trzecia.

Ćwiczenie 5. 09.05.22

Śródmózgowie. Jądra nakrywki. Wodociąg mózgu. Nerw okoruchowy i bloczkowy (CN III i IV).

Ćwiczenie 6. 12.05.22

Tyłomózgowie. Most. Jądra nerwów: V, VI, VII. Nerw odwodzący (CN VI).

Ćwiczenie 7. 16.05.22

Mózdzek. Podział anatomiczny i kliniczny mózdzku. Drogi mózdzku.

Ćwiczenie 8. 19.05.22

Rdzeń przedłużony - budowa zewnętrzna i wewnętrzna.

Ćwiczenie 9. 23.05.22

Jądra nerwów: VIII, IX, X, XI, XII. N. VIII. Powtórka nerwów: IX, X, XI, XII. Twór siatkowaty. Komora czwarta.

Ćwiczenie 10. 26.05.22

Rdzeń kręgowy - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Drogi nerwowe rdzenia. Kanał kręgowy. Opony rdzenia kręgowego. Sploty żyłne kręgowe wewnętrzne.

Ćwiczenie 11. 30.05.22

Narząd wzroku - budowa i funkcja. Droga wzrokowa. Droga odruchu źrenic na światło.

Ćwiczenie 12. 02.06.22

Narząd słuchu i równowagi - budowa i funkcja. Droga słuchowa i statyczna.

Ćwiczenie 13. 06.06.22

Powtórzenie materiału : kości, kończyny - preparaty mokre, zwłoki.

IV SPRAWDZIAN 1-szy termin. 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1-12 części trzeciej (C.U.N.).

Ćwiczenie 14. 09.06.22

Powtórzenie materiału: kości, kończyny - preparaty mokre, zwłoki.

IV SPRAWDZIAN, 1-szy termin. 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1 - 12 części trzeciej (C.U.N.).

Ćwiczenie 15. 13.06.22

Omówienie egzaminu praktycznego (regulamin). Powtórzenie materiału: preparaty „mokre”, kości, modele anatomiczne. Muzeum. IV SPRAWDZIAN. 2-gi termin (poprawkowy) z ćw.13.

Ćwiczenie 16. 20.06.22

Powtórzenie materiału: preparaty „mokre”, kości, modele anatomiczne. Muzeum.

IV SPRAWDZIAN. 2-gi termin (poprawkowy) z ćw. 14.

Ćwiczenie 17. 23.06.22

Powtórzenie materiału

III TERMIN POPRAWKOWY ze sprawdzianu III i IV, warunkujący dopuszczenie do części praktycznej Egzaminu w pierwszym terminie sesji letniej (22.VI.2021).

SESJA EGZAMINACYJNA LETNIA: 24.06.-08.07.22

I. EGZAMIN PRAKTYCZNY Z ANATOMII PRAWIDŁOWEJ: 29.06.2022 (środa), godz. 9:00

II. EGZAMIN TEORETYCZNY (ustny) u Koordynatora Anatomii Prawidłowej: w terminie wylosowanym na wykładzie w maju 2022 r. Losowanie terminów przez starostów grup ma

miejsce w obecności Wykładowcy i/lub Opiekuna Roku. Planowane terminy: 30.06.-05.07.2022.

LETNIA SESJA EGZAMINACYJNA POPRAWKOWA: 29.08.-12.09.2022

29.08.22 (poniedziałek), godz. 9:00: IV termin, zaliczenie III i IV sprawdzianu, dopuszczające do Egzaminu Praktycznego i Teoretycznego w sesji poprawkowej.

EGZAMIN PRAKTYCZNY (POPRAWKOWY I) 02.09.2022 (czwartek), godz. 9:00. Wyniki egzaminu oraz dokładny terminarz części teoretycznej egzaminu zostaną ogłoszone tego samego dnia.

EGZAMIN TEORETYCZNY (POPRAWKOWY I) 03-06.09.2022, ustny, u Koordynatora Anatomii Prawidłowej, zgodnie z ustalonym terminem.

EGZAMIN PRAKTYCZNY (POPRAWKOWY II) 09.09.2022 (czwartek), godz. 9:00. Wyniki egzaminu oraz dokładny terminarz części teoretycznej egzaminu zostaną ogłoszone tego samego dnia.

EGZAMIN TEORETYCZNY (POPRAWKOWY II) 10.09.2022, ustny, u Koordynatora Anatomii Prawidłowej, zgodnie z ustalonym terminem.

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Anatomia dla stomatologów pod red. W. L. Kurleja, B. Gworysa, F. Burdana; Urban & Partner 2011
2. Anatomia człowieka, Bochenek A., Reicher M.; PZWL Warszawa (różne lata wydania)
3. Atlas anatomii człowieka Sobotta (mianownictwo łacińskie lub angielskie), pod red. F. Paulsen, J. Waschke, wydanie 15 i późniejsze, EDRA Urban & Partner.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Anatomia głowy dla stomatologów, Łasiński W., PZWL Warszawa 1976
2. Atlas głowy i szyi dla stomatologów Nettera N. S. Norton; red. W. Kulej wyd. Urban & Partner 2009

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)
Dobry stan zdrowia, odpowiednia odporność do pracy ze szczątkami ludzkimi, wysoki poziom etyczny (poszanowanie zwłok).

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Zaliczenie ćwiczeń.

Odpowiedzi ustne na każdym ćwiczeniu weryfikujące przyswojoną wiedzę.

Cztery sprawdziany tematyczne: 1. Z biernego układu ruchu, 2. Prosektoryjne (1), 3. Prosektoryjne (2), 4. Z układu nerwowego i narządów zmysłów. Każdy sprawdzian składa się z części praktycznej i teoretycznej. Część praktyczna polega na rozpoznaniu i nazwaniu (w języku łacińskim lub angielskim) co najmniej czterech z pięciu wskazanych szczegółów anatomicznych. Mogą one być wskazane na kościach, preparatach mokrych, planszach, ekranach multimedialnych bądź mularzach. Pozytywny wynik części praktycznej dopuszcza do części teoretycznej. Raz zaliczona część praktyczna nie wymaga powtórzenia w terminach poprawkowych. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej ze sprawdzianu jest udzielenie co najmniej dostatecznej odpowiedzi na każde z trzech wylosowanych pytań. Uzyskanie oceny niedostatecznej przerywa część teoretyczną i oznacza ocenę niedostateczną ze sprawdzianu. Ocena końcowa ze sprawdzianu jest uśrednieniem ocen z każdego pytania.

Egzamin praktyczny: rozpoznanie 30 szczegółów anatomicznych na kościach, preparatach, mularzach, rycinach, schematach oraz obrazach RTG w zakresie: głowy i szyi (6), mózgowia i narządów zmysłów (6), klatki piersiowej (6), jamy brzusznej (6); kończyny górnej i dolnej (6). Warunki zdania egzaminu praktycznego: (1) rozpoznanie co najmniej czterech szczegółów z głowy i szyi i (2) osiągnięcie sumarycznie 20 lub więcej punktów. Oba warunki muszą zostać spełnione jednocześnie, aby egzamin był zaliczony. Pozytywny wynik egzaminu praktycznego dopuszcza Studenta do egzaminu teoretycznego. Raz zaliczony egzamin praktyczny nie wymaga poprawy w terminie poprawkowym w danym roku akademickim.

Egzamin teoretyczny: udzielenie co najmniej dostatecznej odpowiedzi na każde z czterech wylosowanych pytań. Otrzymanie oceny niedostatecznej z pytania przerywa egzamin i jest równoznaczny z oceną

niedostateczną z egzaminu teoretycznego. Ocena końcowa jest uśrednieniem ocen z każdego pytania. Zaliczenie przedmiotu:
Zaliczenie czterech sprawdzianów podsumowujących częściowo przyswojoną wiedzę, zdanie egzaminu praktycznego i teoretycznego podsumowującego przyswojoną wiedzę teoretyczną i nabyte umiejętności praktyczne.

	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny) Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
zaliczenie	Uzyskanie oceny pozytywnej z każdego ze sprawdzianów przeprowadzonych podczas ćwiczeń. Uzyskanie pozytywnych not z odpowiedzi ustnych podczas zajęć. Dodatkowo warunkiem formalnym jest uczestnictwo we wszystkich zajęciach (w razie nieusprawiedliwionych nieobecności na zajęciach, Student może nie zostać dopuszczony do sprawdzianu).

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Bardzo dobra (5,0)	Zdany egzamin praktyczny. Wyczerpujące odpowiedzi na wszystkie pytania (budowa, topografia, unaczynienie, unerwienie wszystkich narządów).
Ponad dobra (4,5)	Zdany egzamin praktyczny. Zadowalające odpowiedzi na wszystkie pytania (budowa, topografia, unaczynienie, unerwienie wszystkich narządów).
Dobra (4,0)	Zdany egzamin praktyczny. Wyczerpujące (w zakresie budowy, topografii unerwienia i unaczynienia) odpowiedzi na pytania z zakresu układu stomatognatycznego oraz zadowalające odpowiedzi z budowy i topografii wszystkich narządów.
Dość dobra (3,5)	Zdany egzamin praktyczny. Zadowalające odpowiedzi na pytania z zakresu układu stomatognatycznego oraz budowy i topografii wszystkich narządów.
Dostateczna (3,0)	Zdany egzamin praktyczny. Zadowalające odpowiedzi na pytania z zakresu układu stomatognatycznego oraz ogólnej budowy i topografii wszystkich narządów.

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Anatomii Prawidłowej
Adres jednostki:	Ul. Chałubińskiego 6A, 51-638 Wrocław
Numer telefonu:	(71) 784 13 30
E-mail:	Agnieszka.perlicka-lukaszun@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr Joanna Grzelak			
Numer telefonu:	604 831 886			
E-mail:	Joanna.grzelak@umed.wroc.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Katarzyna Staszak	Lek.dent		Lekarz dentysta, pracownik dydaktyczny	ćwiczenia
Małgorzata Suchanecka	mgr		Nauczyciel akademicki, pracownik dydaktyczny	Ćwiczenia
Joanna Grzelak	dr	Nauki biologiczne	Nauczyciel akademicki,	Ćwiczenia,

			pracownik badawczo-dydaktyczny	seminaria, wykład
Zygmunt Domagała	dr	Nauki medyczne	Nauczyciel akademicki, pracownik badawczo-dydaktyczny	wykład
Marek Syrycki	dr		Nauczyciel akademicki, pracownik dydaktyczny	wykład

Data opracowania sylabusu

30.06.2021 r.

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Dr Joanna Grzelak

Dr n. med. Zygmunt Domagała

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
 Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 Katedra Morphologii i Histologii
 Prowadzącej zajęcia
 ZAKŁAD ANATOMII PRAWIDŁOWEJ
 prof. kierownik
Zygmunt Domagała.....
 dr Zygmunt Domagała

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 WYDZIAŁ
 LEKARSKO-STOMATOLOGICZNY
 DZIEKAN
 prof. dr hab. Marcin Mikulewicz

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.