



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021														
Cykl kształcenia: 2020-2025														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/ przedmiotu	Anatomia prawidłowa człowieka								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy: A			Nazwa grupy: treści podstawowe		
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny													
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny													
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Anatomii Stomatologicznej													
Specjalność	stomatologia													
Poziom studiów	jednolite magisterskie x* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	x stacjonarne x niestacjonarne													
Rok studiów	pierwszy							Semestr studiów:	x zimowy x letni					
Typ przedmiotu	x obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy x podstawowy													
Język wykładowy	x polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorialne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				30										
Kształcenie zdalne synchroniczne				30										

Kształcenie zdalne asynchroniczne	10	5															
Semestr letni:																	
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				25													
Kształcenie zdalne synchroniczne				20													
Kształcenie zdalne asynchroniczne	10	5															
Razem w roku:																	
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)				55													
Kształcenie zdalne synchroniczne				50													
Kształcenie zdalne asynchroniczne	20	10															
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)																	
C1. Przyswojenie pojęć orientacyjnych w opisie budowy ciała ludzkiego. Zasady tworzenia polskich, łacińskich i angielskich terminów anatomicznych.																	
C2. Poznanie układów narządów w zakresie budowy, topografii i unerwienia - bierny i czynny układ ruchu, układ: krążenia (krwionośny), chłonny, oddechowy, pokarmowy, moczowo-płciowy, nerwowy i narządy zmysłów. Zapoznanie z elementami neuroanatomii (budowa i czynność poszczególnych struktur mózgowia).																	
C3. Poznanie szczegółowej anatomii opisowej i topograficznej głowy i szyi w zakresie układu stomatognatycznego.																	
C4. Szczegółowa znajomość naczyń krwionośnych głowy i szyi (tętnicy szyjnej zewnętrznej, szczękowej i twarzowej) - przebieg, obszar unaczynienia, miejsca wyczuwania tętna. Znajomość zasoleń żylnych zewnątrz- i wewnątrz-czaszkowych - znaczenie kliniczne. Znajomość unerwienia i unaczynienia zębów. Znajomość anatomii znieczuleń przewodowych. Poznanie odpływu chłonki z zębów i pozostałych narządów związanych z układem stomatognatycznym, węzłów chłonnych regionalnych. Poznanie anatomii rentgenowskiej głowy ze szczególnym uwzględnieniem szczęki i żuchwy.																	
C5. Szczegółowy opis nerwów czaszkowych i ich powiązania z układem stomatognatycznym.																	
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:																	
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi					Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)					Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol					
W 01	A.W1.	Wykazuje znajomość struktur organizmu ludzkiego: komórek, tkanek, narządów i systemów, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego.					Sprawdzian ustny i praktyczny w zakresie każdego ćwiczenia. Sprawdzian podsumowujący wiedzę z określonego zakresu					WY, SE, CN					
W 02	A.W2.	Charakteryzuje rozwój narządów i całego organizmu, ze szczególnym uwzględnieniem narządu żucia.					Sprawdzian ustny i praktyczny w zakresie każdego ćwiczenia. Sprawdzian podsumowujący wiedzę z określonego zakresu					WY, SE, CN					
W 03	A.W3.	Zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym.					Sprawdzian ustny i praktyczny w zakresie każdego ćwiczenia. Sprawdzian					WY, SE, CN					

			podsumowujący wiedzę z określonego zakresu	
W 04	A.W4.	Zna i rozumie rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów.	Sprawdzian ustny i praktyczny w zakresie każdego ćwiczenia. Sprawdzian podsumowujący wiedzę z określonego zakresu	WY, SE, CN
U 01	A.U1	Potrafi posługiwać się obowiązującym mianownictwem anatomicznym (w języku polskim, angielskim i łacińskim).	Sprawdzian praktyczny w zakresie każdego ćwiczenia.	WY, SE, CN
U 02	A.U2	Potrafi dokonać transpozycji obrazu anatomicznego ze zwłok na osobnika żywego, to znaczy: a.Potrafi wskazać na osobniku żywym topografię narządów. b.Potrafi wskazać zagrożenia wynikające z ingerencji w określone okolice ciała. c.Potrafi ocenić na osobniku żywym zmienność narządów	Sprawdzian praktyczny w zakresie każdego ćwiczenia.	WY, SE, CN
U 03	A.U3	Potrafi wyjaśnić anatomiczne uzasadnienie badania przedmiotowego.	Sprawdzian praktyczny w zakresie każdego ćwiczenia.	WY, SE, CN
U 04	A.U4	Interpretuje relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych).	Sprawdzian praktyczny w zakresie każdego ćwiczenia.	WY, SE, CN
U 05	A.U5	Potrafi opisać i interpretować budowę narządów oraz ich funkcję.	Sprawdzian praktyczny i ustny w zakresie każdego ćwiczenia.	WY, SE, CN
K 01	A.K1	Współpracuje w grupie podczas wykonywanych czynności preparacyjnych. Uczestniczy w preparowaniu zwłok.	Ocena zaangażowania i współpracy podczas zajęć stacjonarnych	CN
K 02	A.K2	Kreuje postawę empatyczną i eschatologiczną. Postawa zgodną z etycznymi i moralnymi zasadami obowiązującymi na uniwersytetach medycznych Postawę zgodną z sentencją: <i>elegant, odorant ambidexter</i>	Ocena postawy etycznej i poszanowania ciała ludzkiego w zetknięciu z preparatami prosektoryjnymi podczas zajęć stacjonarnych.	CN
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.</p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 5 Kompetencje społeczne: 5</p>				

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	55
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	80
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	255
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	390
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	13
Uwagi: wszystkie zajęcia (stacjonarne i zdalne) wymagają wcześniejszego, samodzielnego przygotowania ze strony studenta.	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
<p>Wykłady</p> <p>I. Program wykładów z anatomii prawidłowej człowieka dla studentów I roku Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego UM we Wrocławiu (20 godzin wykładów - po 10 w semestrze zimowym i letnim) oraz 10 godzin seminariów po 5 w semestrze zimowym i letnim w roku akademickim 2020/2021 (W nawiasach () podany jest planowany termin realizacji wykładów i seminariów z możliwością ich aktualizacji).</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykład wprowadzający - (2. X. 2020). Szkielet osiowy i kości kończyn - (9. X. 2020). Połączenia kości - (16. X. 2020). Czaszka - (30. X. 2020). Mięśnie głowy i mięśnie nadgnykowe - (6. XI. 2020). Rozwój głowowego odcinka cewy pokarmowej, mięśnie żwaczowe - (13. XI. 2020). Nos zewnętrzny i jama nosowa - (27. XI. 2020). Gardło, krtań - (4. XII. 2020). Topografia głowy i szyi (anatomia niektórych znieczuleń stomatologicznych) - (11. XII. 2020). Naczynia krwionośne i układ chłonny głowy - (8.I. 2021). Nerwy czaszkowe - (26. II. 2021) Układ mięśniowy (grupy mięśni szkieletowych z unerwieniem) - (5. III. 2021). Układ oddechowy (drzewo oskrzelowe, płuca) - (12. III. 2021). Układ krwionośny (serce, krążenie płodowe) - (26. III. 2021) Układ pokarmowy (odcinki cewy pokarmowej, wątroba, trzustka) - (9. IV. 2021). Jama brzuszna - stosunki otrzewnowe - (16. IV. 2021). Układ moczowo-płciowy (nerka) - (30. IV. 2021). Mózgowie - (7.V. 2021). Opony mózgowia (krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego) - (14. V. 2021) Narządy zmysłów -Narząd statyczno-słuchowy, Narząd wzroku - (28. V. 2021). 	
<p>Seminaria</p> <ol style="list-style-type: none"> Czaszka (23.10. 2020). Staw skroniowo-żuchwowy (20.XI. 2020). Mięśnie mimiczne i żwaczowe - (18.XII. 2020). Jama ustna, język, gruczoły ślinowe - (15. I. 2021). Uzębienie - (22.I. 2021). Topografia głowy i szyi - (19.III. 2021). Nerwy czaszkowe - (23.IV. 2021). Mózgowie - (21. V. 2020). Rdzeń kręgowy i nerwy rdzeniowe (drogi nerwowe) - (11. VI. 2021). Układ nerwowy autonomiczny - (16. VI. 2021). 	
<p>Ćwiczenia (terminy ćwiczeń, sprawdzianów i egzaminów mogą ulec aktualizacji)</p> <p>Semestr I zimowy</p> <p>Część pierwsza: osteologia z syndesmologią</p> <p>Ćwiczenie 1. 01. X. 20</p> <p>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.</p> <p>Ćwiczenie 2. 05. X. 20</p> <p>Szkielet osiowy. Kręgosłup. Budowa kręgu. Cechy kręgów z poszczególnych odcinków kręgosłupa. Budowa kręgu</p>	

szyjnego I i II. Kość krzyżowa. Żebra. Mostek. Połączenia szkieletu osiowego: w zakresie kręgosłupa, klatki piersiowej, połączenia kręgowo-czaszkowe.

Ćwiczenie 3. 08. X. 20

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

Ćwiczenie 4. 12. X. 20

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

Ćwiczenie 5. 15. X. 20

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. 19. X. 20

Połączenia w zakresie kończyny dolnej. Staw krzyżowo-biodrowy, spojenie 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. 22. X. 20

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

Ćwiczenie 8. 26. X. 20

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

Ćwiczenie 9. 29. X. 20

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. 02. XI. 20

Czaszka. Kości twarzoczaszki nieparzyste: kość sitowa, lemiesz, żuchwa. Kość gnykowa.

Ćwiczenie 11. 05. XI. 20

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

Ćwiczenie 12. 09. XI. 20

Czaszka jako całość - trzewioczaszka.

I Sprawdź: 1-szy termin, 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1-11 części pierwszej.

Ćwiczenie 13. 12. XI. 20

Czaszka jako całość - mózgowoczaszka.

I Sprawdź: 1-szy termin, 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1-11 części pierwszej.

Część druga: ćwiczenia prosektoryjne I

Ćwiczenie 1. 16. XI. 20

Ogólne wiadomości o mięśniach, naczyniach, nerwach. Mięśnie mimiczne. Nerw twarzowy (CN. VII). Tętnica twarzowa.

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

Ćwiczenie 2. 19. XI. 20

Ślinianka przyuszna. Droga unerwienia ślinianki przyusznej. Tętnica szczękowa. Nerw trójdzielnny (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. 23. XI. 20

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

Ćwiczenie 4. 26. XI. 20

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. 30. XI. 20

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

Ćwiczenie 6. 03. XII. 20

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. 07. XII. 20

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

Ćwiczenie 8. 10. XII. 20

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

Dół łokciowy. Kanał nadgarstka.

Ćwiczenie 9. 14. XII. 20

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. 17.XII. 20

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. 21.XII. 20

Kończyna górna - unerwienie skórne kończyny górnej.

II SPRAWDZIAN.1-szy termin. 1/2 grupy. Zakres ćwiczeń: 1-9 części drugiej (ćw. Prosektoryjne I).

FERIE ZIMOWE 23. XII 2020 r. - 06. I 2021 r.

Ćwiczenie 12. 07.I. 21

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. 11.I. 21

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. 14. I. 21

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

Ćwiczenie 15. 18. I.21

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. 22. I. 21

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

Ćwiczenie 17. 25. I. 21

Ćwiczenie powtórzeniowe i odróbkowe.

III TERMIN POPRAWKOWY ze sprawdzianu I i II.

IV TERMIN POPRAWKOWY dopuszczający do kontynuowania kursu anatomii w semestrze letnim: 13. II. 2020 r.

ZIMOWA SESJA EGZAMINACYJNA: 01. II. – 14. II. 2021 r.

PRZERWA MIĘDZYSEMESTRALNA: 15. II. – 21. II. 2021 r.

SESJA POPRAWKOWA 22. II. – 07. III. 2021 r.

Semestr II letni

Ćwiczenia prosektoryjne II

Ćwiczenie 18. 22. II. 21

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 25. II. 21

Układ chłonny: główne naczynia chłonne: przewód chłonny prawy, przewód piersiowy - obszar spływu 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. 01. III. 21

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. 04. III. 21

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. 08. III. 21

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

Ćwiczenie 23. 11. III. 21

Część gruczołowa jamy brzusznej: wątroba, trzustka, śledziona.

Ćwiczenie 24. 15. III. 21

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. 18. III. 21

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

Ćwiczenie 26. 22. III. 21

Miednica mniejsza - narządy płciowe męskie wewnętrzne i zewnętrzne.

Ćwiczenie 27. 25. III. 21

Miednica mniejsza - narządy płciowe żeńskie wewnętrzne i zewnętrzne.

Ćwiczenie 28. 29. III. 21

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

FERIE WIOSENNE: 01. IV. - 07. IV. 2021 r.

Ćwiczenie 29. 08. IV. 21

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. 12. IV. 21

Topografia nerwów i naczyń miednicy mniejszej.

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

CZĘŚĆ TRZECIA Centralny Układ Nerwowy, Narządy Zmysłów

Ćwiczenie 1. 15. IV. 21

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. 19. IV. 21

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. 22. IV. 21

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. 26. IV. 21

Kresomózgowie środkowe. Międzymózgowie. Komora trzecia.

Ćwiczenie 5. 29. IV. 21

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

Ćwiczenie 6. 06. V. 21

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

Ćwiczenie 7. 10. V. 21

Mózdzek. Podział anatomiczny i kliniczny mózdzku. Drogi mózdzku.

Ćwiczenie 8. 13. V. 21

Rdzeń przedłużony - budowa zewnętrzna i wewnętrzna.

Ćwiczenie 9. 17. V. 21

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

Ćwiczenie 10. 20. V. 21

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

Ćwiczenie 11. 24. V. 21

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

Ćwiczenie 12. 27. V. 21

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

Ćwiczenie 13. 31. V. 21

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. 07. VI. 21

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. 10. VI. 21

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

Ćwiczenie 16. 14. VI. 21

Powtórzenie materiału: preparaty „mokre”, kości, modele anatomiczne. Muzeum. IV SPRAWDZIAN. 2-gi termin (poprawkowy) z ćw. 14.

Ćwiczenie 17. 15. VI. 21

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 17. VI. - 01. VII. 2021 r. (terminy podane orientacyjnie, mogą ulec aktualizacji).

Zmiana terminarza egzaminów może nastąpić nie później niż dwa tygodnie przed terminem egzaminu).

I. **EGZAMIN PRAKTYCZNY Z ANATOMII PRAWIDŁOWEJ:** 22. VI. 2021 r. (wtorek), godz. 9:00

II. **EGZAMIN TEORETYCZNY** (ustny) u Kierownika Zakładu Anatomii Stomatologicznej w terminie wylosowanym na wykładzie w maju 2021 r. Losowanie terminów przez starostów grup ma miejsce w obecności Wykładowcy i/lub Opiekuna Roku. Planowane terminy: 23.VI – 28.VI.2021 r.

SESJA EGZAMINACYJNA POPRAWKOWA: 30. VIII. – 13. IX. 2021 r.

30. VIII. 2021 r. (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. IX. 2021 r. godz. 9:00. Wyniki egzaminu zostaną ogłoszone tego samego dnia. Równocześnie zostanie ogłoszony szczegółowy terminarz odpowiedzi ustnych (dzień i godzina dla każdego zdającego).

EGZAMIN TEORETYCZNY (POPRAWKOWY I) 03-08. IX. 2021 r., ustny, u Kierownika Zakładu Anatomii Stomatologicznej zgodnie z ustalonym terminem.

EGZAMIN PRAKTYCZNY (POPRAWKOWY II) 09. IX. 2021 r. godz. 9:00. Wyniki egzaminu zostaną ogłoszone tego samego dnia. Równocześnie zostanie ogłoszony szczegółowy terminarz odpowiedzi ustnych (dzień i godzina dla każdego zdającego).

EGZAMIN TEORETYCZNY (POPRAWKOWY II) 10-13. IX. 2021 r., ustny, u Kierownika Zakładu Anatomii Stomatologicznej 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. Anatomia prawidłowa człowieka, Marciniak T., PZWL Warszawa 1964; RU ZSP AM Wrocław 1992.

Uwaga! Wymagana „anatomia” stanowi obszar zamkniętej wiedzy, dlatego polecane są wszystkie dostępne atlasy i podręczniki anatomiczne z aktualnym mianownictwem (weryfikacja zakresu wymaganej wiedzy odbywa się na wykładach, seminariach i ćwiczeniach – szczegółowy zakres znajduje się w zastawieniu tematów zajęć)

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
3. Kompendium z anatomii prawidłowej człowieka. Pod red. B. Gworysa, t. I-III, 2012-2013.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Prosektorium ze zwłokami i preparatami anatomicznymi, tablice anatomiczne, mularze, rzutniki multimedialne, komputery - oprogramowanie specjalistyczne i standardowe.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/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 modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/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.

Warunkiem uzyskania zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie ocen pozytywnych z czterech sprawdzianów tematycznych: w semestrze zimowym: 1. Z biernego układu ruchu, 2. Prosektoryjne (1); w semestrze letnim: 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 zwłokach, preparatach, 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 z części teoretycznej 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. Dodatkowo na każdym ćwiczeniu mogą być zadawane pytania weryfikujące przyswojoną wiedzę. Podczas zajęć zdalnych mogą to być również quizy publikowane na Testportalu.

Zaliczenie ćwiczeń dopuszcza Studenta do sesji egzaminacyjnej, która składa się z dwóch części:

Egzamin praktyczny: rozpoznanie 30 szczegółów anatomicznych na preparatach, mularzach, rycinach, schematach w zakresie: głowy i szyi (6), mózgowia i narządów zmysłów (6), klatki piersiowej (6), jamy brzusznej (6); kończyn górnych i dolnych (6). Warunkiem zdania egzaminu praktycznego jest rozpoznanie co najmniej czterech szczegółów z głowy i szyi oraz osiągnięcie sumarycznie 20 lub więcej punktów. Zaliczenie egzaminu praktycznego jest równoznaczne ze spełnieniem równocześnie obu wyżej opisanych warunków. Pozytywny wynik egzaminu praktycznego dopuszcza Studenta do egzaminu teoretycznego. Raz zaliczony egzamin praktyczny nie wymaga poprawy w terminie poprawkowym.

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 czterech sprawdzianów podsumowujących częściowo przyswojoną wiedzę, zdanie egzaminu praktycznego i teoretycznego podsumowującego przyswojoną wiedzę teoretyczną i nabyte umiejętności praktyczne łącznie są podstawą do zaliczenia przedmiotu.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	Zdany sprawdzian praktyczny i teoretyczny. Wyczerpujące odpowiedzi na wszystkie pytania (budowa, topografia, unaczynienie, unerwienie wszystkich narządów).
Ponad dobra (4,5)	Zdany sprawdzian praktyczny i teoretyczny. Zadawalające odpowiedzi na wszystkie pytania (budowa, topografia, unaczynienie, unerwienie wszystkich narządów).
Dobra (4,0)	Zdany sprawdzian praktyczny i teoretyczny. Wyczerpujące (w zakresie budowy, topografii unerwienia i unaczynienia) odpowiedzi na pytania z zakresu układu stomatognatycznego oraz zadawalające odpowiedzi z budowy i topografii wszystkich narządów.
Dość dobra (3,5)	Zdany sprawdzian praktyczny i teoretyczny. Zadawalające odpowiedzi na pytania z zakresu układu stomatognatycznego oraz budowy i topografii wszystkich narządów.
Dostateczna (3,0)	Zdany sprawdzian praktyczny i teoretyczny. Zadawalające odpowiedzi na pytania z zakresu układu stomatognatycznego oraz ogólnej budowy i topografii wszystkich narządów.
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Aktywne uczestnictwo w zajęciach, uzyskiwanie pozytywnych ocen częściowych (plusów) podczas zajęć (odpowiedzi na pytania prowadzącego zadawane grupie w celu kontroli przygotowania do zajęć). Uzyskanie ocen pozytywnych ze sprawdzianów (praktycznego i teoretycznego), uzyskanie umiejętności i postaw opisanych w efektach kształcenia.

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
--------	----------------------------

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 Stomatologicznej
Adres jednostki:	Ul. Chałubińskiego 6a, , 51-638 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 13 31
E-mail:	joanna.grzelak@ umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	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:
Wiesław Kurlej	Dr hab.	Antropologia medyczna	Nauczyciel akademicki, anatom (emeryt)	Wykłady, seminaria
Joanna Grzelak	Dr	Antropologia medyczna	Nauczyciel akademicki, anatom	Ćwiczenia
Katarzyna Staszak	Lek. dent	Medycyna - stomatologia	Nauczyciel akademicki, anatom	Ćwiczenia
Kamil Nelke	Dr	Medycyna - stomatologia	Nauczyciel akademicki, anatom	Ćwiczenia
Małgorzata Suchanecka	Mgr	Antropologia medyczna	Nauczyciel akademicki,	Ćwiczenia

			anatom	
--	--	--	--------	--

Data opracowania sylabusa

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

22 września 2020 r.

Joanna Grzelak

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....