

ANATOMIA PRAWIDŁOWA – SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Wykłady

W semestrze zimowym:

1. Wykład wprowadzający – anatomia jako nauka (13.10.2022).
2. Połączenia kości (13.10.2022).
3. Cechy szkieletu ludzkiego (20.10.2022).
4. Czaszka – wprowadzenie (20.10.2022).
5. Rozwój głowowego odcinka cewy pokarmowej, mięśnie żwaczowe (17.11.2022).
6. Mięśnie głowy i mięśnie nadgnykowe (17.11.2022).
7. Nos zewnętrzny i jama nosowa (24.11.2022).
8. Gardło, krtań (24.11.2022).
9. Naczynia krwionośne i układ chłonny głowy (22.12.2022).
10. Topografia głowy i szyi (anatomia niektórych znieczuleń stomatologicznych) (22.12.2022).

W semestrze letnim:

1. Układ mięśniowy (grupy mięśni szkieletowych z unerwieniem) (02.03.2023).
2. Układ oddechowy (drzewo oskrzelowe, płuca) (02.03.2023).
3. Układ krwionośny – rozwój serca, krążenie płodowe (09.03.2023).
4. Układ chłonny (09.03.2023).
5. Jama brzuszna - stosunki otrzewnowe (16.03.2023).
6. Układ moczowo-płciowy: nerka – unaczynienie własne i czynnościowe (16.03.2023).
7. Nerwy czaszkowe (13.04.2023)
8. Mózgowie opis ogólny. Podział i rozwój mózgowia (13.04.2023).
9. Opony mózgowia (krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego) - (01.06.2023)
10. Narządy zmysłów -Narząd statyczno-słuchowy, Narząd wzroku - (01.06.2023).

Seminaria

W semestrze zimowym

1. Czaszka. Przejścia nerwów czaszkowych (27.10.2022; 03.11.2022; 10.11.2022).
2. Staw skroniowo-żuchwowy (27.10.2022; 03.11.2022; 10.11.2022).
3. Mięśnie unoszące i opuszczające żuchwę (01.12.2022; 08.12.2022; 15.12.2022).
4. Jama ustna, język, gruczoły ślinowe. (01.12.2022; 08.12.2022; 15.12.2022).
5. Uzębienie (12.01.2023; 19.01.2023).

W semestrze letnim:

1. Układ pokarmowy a stan narządu żucia (23.03.2023; 30.03.2023).
2. Jądra nerwów czaszkowych: rodzaje i ich rozmieszczenie w mózgowiu (20.04.2023; 27.04.2023; 04.05.2023).
3. Mózgowie- obrazowanie i odruchy (20.04.2023; 27.04.2023; 04.05.2023).
4. Rdzeń kręgowy i nerwy rdzeniowe (drogi nerwowe) (11.05.2023; 18.05.2023; 25.05.2023).
5. Układ nerwowy autonomiczny (11.05.2023; 18.05.2023; 25.05.2023).

Ćwiczenia

Semestr I zimowy

Część pierwsza: osteologia z syndesmologią

Ćwiczenie 1. 03.10.22

Podział na grupy ćwiczeniowe. Regulamin ćwiczeń. Mianownictwo anatomiczne. Osie i płaszczyzny ciała. Części i okolice ciała. Szkielet - podział. Rodzaje kości. Rodzaje połączeń kości, budowa stawu. podział stawów i rodzaje ruchów w stawach – ogólnie (temat omawiany na wykładzie).

Ćwiczenie 2. 06.10.22

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. 10.10.22

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

Ćwiczenie 4. 13.10.22

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

Ćwiczenie 5. 17.10.22

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. 20.10.22

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. 24.10.22

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

Ćwiczenie 8. 27.10.22

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

Ćwiczenie 9. 03.11.22

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. 07.11.22

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

Ćwiczenie 11. 10.11.22

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. 14.11.22

Czaszka jako całość - trzewioczaszka.

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

Ćwiczenie 13. 17.11.22

Czaszka jako całość - mózgowoczaszka.

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

Część druga: ćwiczenia prosektoryjne I: Głowa, szyja i kończyna górna.

Ćwiczenie 1. 21.11.22

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. 24.11.22

Ślinianka przyuszna. Droga unerwienia ślinianki przyusznej. Tętnica szczękowa. 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. 28.11.22

Przedśionek 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 trójdzielny - III gałąź (nerw żuchwowy). Mięśnie żuchwy unoszące i obniżające – ogólnie, zagadnienie realizowane na seminarium.

Ćwiczenie 4. 01.12.22

Nos zewnętrzny, jama nosowa, zatoki przynosowe. Gardło - części, mięśnie. Nerw językowo-gardłowy (CN. IX).

Ćwiczenie 5. 05.12.22

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 6. 08.12.22

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

Ćwiczenie 7. 12.12.22

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

Ćwiczenie 8. 15.12.22

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

Ćwiczenie 9. 19.12.22

Kończyna górna - nerwy: Splot ramienny - budowa, położenie, odgałęzienia krótkie i długie, ich przebieg i zakres unerwienia.

Ćwiczenie 10. 22.12.22

Naczynia kończyny górnej: tętnice: podobojczykowa, pachowa, ramienna, promieniowa i łokciowa, sieć stawowa łokcia, łuki tętnicze ręki. Żyły: głębokie i powierzchowne. Węzły chłonne pachowe, obszar splotu chłonki.

FERIE ZIMOWE 23.12.2022 – 06.01.2023.

Ćwiczenie 11. 09.01.23

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 12. 12.01.23

Kończyna górna - unerwienie skórne kończyny górnej.

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

Ćwiczenie 13. 16.01.23

Ćwiczenia prosektoryjne II: klatka piersiowa, jama brzuszna i kończyna dolna

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 14. 19.01.23

Mięśnie brzucha. Pochewka mięśnia prostego brzucha. Powięźle 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 15. 23.01.23

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

Ćwiczenie 16. 26.01.23

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 17. 30.01.23

Ćwiczenie powtórzeniowe i odróbkowe.

III TERMIN POPRAWKOWY ze sprawdzianu I i II.

IV TERMIN POPRAWKOWY dopuszczający do kontynuowania kursu anatomii prawidłowej w semestrze letnim: 17.02.2023r.

ZIMOWA SESJA EGZAMINACYJNA: 03.02.-19.02.2023.

PRZERWA MIĘDZYSEMESTRALNA: 20.02.-26.02.2023.

ZIMOWA SESJA POPRAWKOWA 27.02-12.03.2023.

Semestr II letni

Ćwiczenia prosektoryjne II (c.d.)

Ćwiczenie 18. 27.02.23

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

Ćwiczenie 19 02.03.23

Jama klatki piersiowej. Położenie trzew „*in situ*„. Śródpiersie - podział i zawartość. Opłucna - jama opłucnowa i jej zachyłki. Tchawica. Oskrzela i płuca – ogólnie, temat realizowany na wykładzie. Część piersiowa pnia współczulnego. Przełyk. Nerw błędny (CN X) - odcinek piersiowy.

Ćwiczenie 20. 06.03.23

Serce - topografia, budowa zewnętrzna, jamy serca. Mięsień czynnościowy i przewodnictwa. Zastawki serca. Szkielet serca. Naczynia własne i czynnościowe serca. Unerwienie serca. Worek osierdziowy.

Ćwiczenie 21. 09.03.23

Łuk aorty. Aorta piersiowa. Żyła główna górna. Żyły ścienne klatki piersiowej. Przepona - przyczepy, czynność, unerwienie, unaczynienie. Jama brzuszna. Położenie trzew „*in situ*”. Otrzewna – informacje podstawowe, temat realizowany na wykładzie. Stosunki otrzewnowe narządów.

Ćwiczenie 22. 13.03.23

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

Ćwiczenie 23. 16.03.23

Część gruczołowa jamy brzusznej: wątroba, trzustka, śledziona.

Ćwiczenie 24. 20.03.23

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. 23.03.23

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

Ćwiczenie 26. 27.03.23

Miednica mniejsza - narządy płciowe męskie wewnętrzne i zewnętrzne.

Ćwiczenie 27. 30.03.23

Miednica mniejsza - narządy płciowe żeńskie wewnętrzne i zewnętrzne.

Ćwiczenie 28. 03.04.23

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

FERIE WIOSENNE: 06.04-12.04.23.

Ćwiczenie 29. 13.04.23

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. 17.04.23

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 i Narządy Zmysłów

Ćwiczenie 1. 20.04.23

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

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

Ćwiczenie 2. 24.04.23

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. 27.04.23

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. 04.05.23

Kresomózgowie środkowe. Międzymózgowie. Komora trzecia.

Ćwiczenie 5. 08.05.23

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

Ćwiczenie 6. 11.05.23

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

Ćwiczenie 7. 15.05.23

Mózdzek. Podział anatomiczny i kliniczny mózdzku. Drogi mózdzku.

Ćwiczenie 8. 18.05.23

Rdzeń przedłużony - budowa zewnętrzna i wewnętrzna.

Ćwiczenie 9. 22.05.23

Jądra nerwów: VIII, IX, X, XI, XII. N. VIII. Powtórzenie nerwów: IX, X, XI, XII. Twór siatkowaty. Komora czwarta. Droga smakowa.

Ćwiczenie 10. 25.05.23

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

Ćwiczenie 11. 29.05.23

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

Ćwiczenie 12. 01.06.23

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

Ćwiczenie 13. 05.06.23

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. 12.06.23

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. 15.06.23

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

Ćwiczenie 16. 19.06.23

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

Ćwiczenie 17. 22.06.23

Powtórzenie materiału. III TERMIN POPRAWKOWY ze sprawdzianu III i IV, warunkujący dopuszczenie do Egzaminu w pierwszym terminie sesji letniej (04.07.2023).

SESJA EGZAMINACYJNA LETNIA: 24.06.-08.07.22

- I. **EGZAMIN PRAKTYCZNY Z ANATOMII PRAWIDŁOWEJ: 04.07.2023** (wtorek), godz. 9:00
- II. **EGZAMIN TEORETYCZNY (ustny)** u Koordynatora Anatomii Prawidłowej: w terminie wylosowanym na wykładzie w semestrze letnim. Losowania terminów, ze względu na zdalne organizację wykładów, dokonuje Wykładowca przy włączonej kamerze. Planowane terminy: **05.07-07.07.2023**.

LETNIA SESJA EGZAMINACYJNA POPRAWKOWA: 29.08.-12.09.2023

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

EGZAMIN PRAKTYCZNY (POPRAWKOWY I) 04.09.2023, godz. 9:00. Wyniki egzaminu oraz dokładny terminarz części teoretycznej egzaminu zostaną ogłoszone tego samego dnia.

EGZAMIN TEORETYCZNY (POPRAWKOWY I) 05.09.2023, ustny, u Koordynatora Anatomii Prawidłowej, zgodnie z ustalonym terminem.

EGZAMIN PRAKTYCZNY (POPRAWKOWY II) 11.09.2023 (czwartek), godz. 9:00. Wyniki egzaminu oraz dokładny terminarz części teoretycznej egzaminu zostaną ogłoszone tego samego dnia.

EGZAMIN TEORETYCZNY (POPRAWKOWY II) 12.09.2023, ustny, u Koordynatora Anatomii Prawidłowej, zgodnie z ustalonym terminem.