

Załącznik 4.

Wrocław 12.09.2022 r.

PROGRAM ĆWICZEŃ Z ANATOMII PRAWIDŁOWEJstudentów : **I roku Wydziału Lekarskiego**w roku akademickim: **2022 / 2023**na : **semestr I /zimowy /**-----
Semestr I /zimowy /**CZEŚĆ PIERWSZA**
/ osteologia z syndesmologią /**Ćwiczenie 1.****03. X. 22 pn.****04. X. 22 wt.**

Podział na grupy ćwiczeniowe. Regulamin ćwiczeń. Anatomia jako przedmiot. Podstawy terminologii - mianownictwo anatomiczne. Terminologia anatomiczna jako wstęp do terminologii klinicznej. Płaszczyzny, osie ciała. Części i okolice ciała. Kości - struktura makroskopowa, rodzaje kości. Podział na grupy ćwiczeniowe. Regulamin ćwiczeń.

Ćwiczenie 2.**06. X. 22 cz.****07. X. 22 pt.**

Szkielet osiowy budowa. Kręgosłup. Budowa kręgu. Cechy kręgów z poszczególnych odcinków kręgosłupa. Budowa kręgu szyjnego I i II. Wyrostki kolczyste jako punkty orientacyjne w badaniu pacjenta. Kość krzyżowa. Żebra. Mostek.

Ćwiczenie 3.**10. X. 22 pn.****11. X. 22 wt.**

Szkielet kończyny górnej. Kości obręczy kończyny górnej. Kości kończyny górnej wolnej. Kości ręki. Rentgenogram szkieletu ręki dla oceny wieku kostnego pacjenta.

Ćwiczenie 4.**13. X. 22 cz.****14. X. 22 pt.**

Szkielet kończyny dolnej. Obręcz kończyny dolnej - kość miedniczna. Miednica kostna, różnice płciowe budowy - znaczenie kliniczne. Kość: biodrowa, łonowa, kulszowa. Kości kończyny dolnej wolnej: udowa, rzepka, piszczelowa, strzałkowa. Kości: skokowa, piętowa. Pozostałe kości stopy ogólnie.

Ćwiczenie 5.**17. X. 22 pn.****18. X. 22 wt.**

Połączenia kości - rodzaje połączeń kości. Budowa stawu. Podział stawów i rodzaje ruchów w stawach. Obraz stawu w badaniu artroskopowym.

Ćwiczenie 6.**20. X. 22 cz.****21. X. 22 pt.**

Połączenia szkieletu osiowego w zakresie kręgosłupa, klatki piersiowej, połączenia kręgowo-czaszkowe. Przepuklina jądra miazdżystego.

Ćwiczenie 7.**24. X. 22 pn.****25. X. 22 wt.**

Połączenia w zakresie kończyny górnej. Udział tkanki chrzęstnej w budowie stawu. Stawy: mostkowo-obojczykowy, barkowo-obojczykowy, ramienny, łokciowy, promieniowo-łokciowy dalszy, promieniowo-nadgarstkowy. Stawy ręki. Kanał nadgarstka. Zmiany struktury chrząstki stawowej związane z wiekiem.

Ćwiczenie 8.**27. X. 22 cz.****28. X. 22 pt.**

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 kostny. Stawy stopy: poprzeczny stępu, stępowo-śródstopne. Pozostałe stawy i połączenia stopy. Szpotawe i koślawe ustawienie stawu biodrowego.

31. X. 22 pn. /dzień wolny/**01. XI. 22 wt. /dzień wolny/****Ćwiczenie 9.****03. XI. 22 cz.****04. XI. 22 pt.**

Klasyfikacja kości czaszki. Kości mózgowcowej. Kości mózgowcowej – ogólnie (szczegółowo na wykładzie - czołowa, klinowa, potyliczna, ciemieniowa). Kość skroniowa - szczegółowo. Kość skroniowa jako przykład mikroskopowego zróżnicowania tkanki kostnej. Kanały kości skroniowej. Wyczuwalne punkty kostne sklepienia czaszki - zastosowanie w badaniu klinicznym pacjenta.

Ćwiczenie 10 .**07. XI. 22 pn.****08. XI. 22 wt.**

Kości twarzoczaszki parzyste. Połączenia kości czaszki: staw skroniowo-żuchwowy, więzozrosty, chrząstkozrosty. Obraz kości mózgowcowej w badaniu rentgenowskim.

Ćwiczenie 11a.**10. XI. 22 cz.**

Kości twarzoczaszki nieparzyste. Oczodół, kostna jama nosowa, podniebienie twarde.

11. XI. 22 pt. /dzień wolny/**Ćwiczenie 11b .****14. XI. 22 pn.**

Nerwy czaszkowe I – XII. Obraz kości twarzoczaszki w badaniu rentgenowskim.

Ćwiczenie 11.**15. XI. 22 wt.**

Kości twarzoczaszki nieparzyste. Oczodół, kostna jama nosowa, podniebienie twarde. Nerwy czaszkowe I – XII. Obraz kości twarzoczaszki w badaniu rentgenowskim.

Ćwiczenie 12 .**17. XI. 22 cz.****18. XI. 22 pt.**

Doły zewnętrznych i wewnętrznych czaszki. Podstawa czaszki. Przykłady modelowania kości przez przyczepy mięśniowe. Ciemiączka czaszki - znaczenie kliniczne.

Ćwiczenie 13 .**21. XI. 22 pn.****22. XI. 22 wt.**

Doły wewnętrznych czaszki (cd.) Sklepienie czaszki. Modelowanie kości przez struktury nerwowe i naczyniowe. Budowa warstwowa sklepienia czaszki.

1-szy termin**I Kolokwium praktyczne – szpilki.****I Sprawdzian: część teoretyczna.****Zakres ćwiczeń z części pierwszej / osteologia z syndesmologią /.****Ćwiczenie 14.****24. XI. 22 cz.****25. XI. 22 pt.**

Powtórzenie materiału.

1-szy termin cd.**I Kolokwium praktyczne – szpilki.****I Sprawdzian: część teoretyczna.****Zakres ćwiczeń z części pierwszej / osteologia z syndesmologią /.**

.....
.....

CZĘŚĆ DRUGA

/ Ćwiczenia Prosektoryjne I /

Ćwiczenie 1.

28. XI. 22 pn.

29. XI. 22 wt.

Budowa makroskopowa i typy mięśni szkieletowych. Różnicowanie makroskopowe tętnic, żył i nerwów na materiale prosektoryjnym. Rozmieszczenie krwi w tętnicach i żyłach a mechanizm zapaści krążeniowej. Zasady etyczne i praktyczne zachowania w Prosektorium i kontaktu z Preparatami i Zwłokami. Omówienie reguł Programu Świadomej Donacji.

I Sprawdzian 2-gi termin.

Ćwiczenie 2.

01. XII. 22 cz.

02. XII. 22 pt.

Części miękkie twarzy (mięśnie mimiczne, tętnica i żyła twarzowa, nerw twarzowy, I i II gałąź nerwu trójdzielnego). Zwoje: rzęskowy i skrzydłowo-podniebienny. Porażenie nerwu twarzowego - objawy kliniczne.

I Sprawdzian 2-gi termin.

Ćwiczenie 3.

05. XII. 22 pn.

06. XII. 22 wt.

Mięśnie żuchwy. Tętnica szczękowa. Mięśnie powierzchowne szyi. Trójkąty szyi. III gałąź nerwu trójdzielnego. Kręcz szyi - mechanizm powstawania.

Ćwiczenie 4.

08. XII. 22 cz.

09. XII. 22 pt.

Układ limfatyczny - naczynia limfatyczne, narządy pierwotne i wtórne. Migdałki, grasicca, węzły chłonne głowy i szyi. Pierścień chłonny Waldeyera - położenie, znaczenie kliniczne.

Ćwiczenie 5.

12. XII. 22 pn.

13. XII. 22 wt.

Przedśionek jamy ustnej, jama ustna właściwa. Język budowa, mięśnie, unerwienie i unaczynienie. Nerw podjęzykowy /XII/. Podniebienie miękkie. Warunki anatomiczne sprzyjające zapadaniu języka - sposób na przywrócenie drożności górnych dróg oddechowych.

Ślinianki - przyusznna, podjęzykowa, podżuchwowa (budowa, położenie, unerwienie). Zęby. Gardziel. Kliniczna i anatomiczna numeracja zębów.

Ćwiczenie 6.

15. XII. 22 cz.

16. XII. 22 pt.

Gardło - części, mięśnie. Nerw językowo-gardłowy / N. IX /. Nos zewnętrzny, jama nosowa, zatoki przynosowe. Tamponada jamy nosowej - warunki anatomiczne. Część szyjna pnia współczulnego: zwoje, gałęzie, nerwy naczyniowe i narządowe.

Ćwiczenie 7.**19. XII. 22 pn.****20. XII. 22 wt.**

Mięśnie głębokie szyi. Nerw dodatkowy /XI/. Splot szyjny (pętla szyjna, nerw przeponowy, punkt nerwowy szyi). Pęczek naczyniowo-nerwowy szyi (tętnice szyjne, żyła szyjna wewnętrzna, nerw błędny - odcinek czaszkowy i szyjny). Odruch z zatoki tętnicy szyjnej - warunki anatomiczne, znaczenie kliniczne.

Ćwiczenie 8a.**22. XII. 22 cz.**

Krtań. Unerwienie krtani.

.....
FERIE ZIMOWE 23 XII 2022 r. /piątek/ - 06 I 2023 r. /piątek/

Ćwiczenie 8b.**09. I. 23 pn.**

Gruczoł tarczowy i przytarczyczne. Intubacja i dostęp operacyjny do dróg oddechowych (laryngotomia, konikotomia, tracheotomia) - warunki anatomiczne.

Ćwiczenie 8.**10. I. 23 wt.**

Krtań. Unerwienie krtani. Gruczoł tarczowy i przytarczyczne. Intubacja i dostęp operacyjny do dróg oddechowych (laryngotomia, konikotomia, tracheotomia) - warunki anatomiczne.

Ćwiczenie 9.**12. I. 23 cz.****13. I. 23 pt.**

Mięśnie klatki piersiowej. Dół pachowy. Żyła ramiennie-głowowa. Węzły chłonne pachowe, grupy, drenaż chłonki, znaczenie kliniczne.

Mięśnie kończyny górnej - podział, przyczepy, czynność, unerwienie. Mięśnie: obręczy /barku/ i ramienia.

Splot ramienny. Odmiany anatomiczne splotu ramiennego (znaczenie kliniczne).

Ćwiczenie 10.**16. I. 23 pn.****17. I. 23 wt.**

Mięśnie kończyny górnej - przedramienia i ręki. Nerwy kończyny górnej. Dół łokciowy. Objawy porażenia nerwów : promieniowego, łokciowego, pośrodkowego.

Ćwiczenie 11.**19. I. 23 cz.****20. I. 23 pt.**

Naczynia tętnicze i żyłne 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. Żyły kończyny górnej preferowane do iniekcji dożylnych. Badanie tętna na kończynie górnej.

Ćwiczenie 12.**23. I. 23 pn.****24. I. 23 wt.**

Powtórzenie materiału.

**II Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna/. Zakres ćwiczeń: 1-12 części drugiej /
ćw. prosektoryjne /.**

Ćwiczenie 13.**26. I. 23 cz.****27. I. 23 pt.**

Mięśnie powierzchowne grzbietu. Mięśnie okolicy pośladkowej. Gałęzie grzbietowe nerwów rdzeniowych.

**II Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna/. Zakres ćwiczeń: 1-12 części drugiej /
ćw. prosektoryjne /.**

Ćwiczenie 14.**30. I. 23 pn.****31. I. 23 wt.**

Anatomiczne warunki wykonywania iniekcji domięśniowej w okolicy pośladkowej

II Sprawdzian 2-gi termin /część praktyczna i część teoretyczna/.

Ćwiczenie 15.**01. II. 23 ! środa !**

Praktyczne wykorzystanie wirtualnych stołów anatomicznych.

II Sprawdzian 2-gi termin /część praktyczna i część teoretyczna / grupy z czwartku !!!

Ćwiczenie 16.**02. II. 23 cz.**

Praktyczne wykorzystanie wirtualnych stołów anatomicznych.

II Sprawdzian 2-gi termin /część praktyczna i część teoretyczna / grupy z piątku !!!

=====

ZIMOWA SESJA EGZAMINACYJNA 03 II - 19 II 2023 r.
PRZERWA MIĘDZYSEMESTRALNA 20 II - 26 II 2023 r.

=====