

**Zał.4.**

Wrocław 19.02.2024 r.

**PROGRAM ĆWICZEŃ Z ANATOMII PRAWIDŁOWEJ**studentów : **I roku Wydziału Lekarskiego**w roku akademickim: **2023 / 2024**na : **semestr II /letni /****Semestr II /letni/****CZEŚĆ TRZECIA****/ ćwiczenia prosektoryjne II /****Ćwiczenie 1.****26.02.2024 pn.****27.02.2024 wt.**

Jama klatki piersiowej. Położenie trzew in situ. Śródpiersie- podział i zawartość. Przełyk. Tchawica i oskrzela główne. Nerw błędny - część piersiowa. Główne naczynia limfatyczne i grupy węzłów chłonnych w klatce piersiowej. Położenie narządów śródpiersia w zależności od pozycji ciała - znaczenie w badaniu pacjenta.

**Ćwiczenie 2.****29.02.2024 cz.****01.03.2024 pt.**

Płuca. Drzewo oskrzelowe i pęcherzykowe. Segmenty oskrzelowo-płucne. Unaczynienie płuc. Opłucna, jama opłucnowa i jej zachyłki. Krążenie płucne i systemowe krwi. Krążenie płodowe. Rzutowanie granic opłucnej na ścianę klatki piersiowej.

**Ćwiczenie 3.****04.03.2024 pn.****05.03.2024 wt.**

Serce - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Położenie serca. Mięsień czynnościowy i przewodnictwa. Zastawki serca. Szkielet serca. Naczynia własne i czynnościowe serca. Worek osierdziowy. Unerwienie serca. Łuk aorty. Aorta piersiowa. Żyła główna górna. Miejsca osłuchiwania zastawek serca na ścianie klatki piersiowej.

**Ćwiczenie 4.****07.03.2024 cz.****08.03.2024 pt.**

Przepona piersiowa. Część gruczołowa jamy brzusznej. Wątroba i drogi żółciowe. Trzustka. Śledziona. Nerw błędny - część brzuszna. Otrzewna i stosunki otrzewnowe /więzadła, sieci, krezki/. Aorta brzuszna z odgałęzieniami. Żyła wrotna. Żyła główna dolna. Sploty autonomiczne jamy brzusznej. Położenie kopuł przepony w zależności od typu budowy ciała, fazy oddechu, położenia ciała.

**Ćwiczenie 5.****11.03.2024 pn.****12.03.2024 wt.**

Część brzuszna przewodu pokarmowego - żołądek, dwunastnica, jelito cienkie i jelito grube. Część endokrynną trzustki. Położenie wyrostka robaczkowego, rzutowanie wyrostka na ścianę brzucha - znaczenie kliniczne.

**Ćwiczenie 6.****14.03.2024 cz.****15.03.2024 pt.**

**/Ściany jamy brzusznej. Mięśnie brzucha. Pochewka mięśnia prostego brzucha. Powięźcie brzucha – wirtualny stół anatomiczny – dodatkowy termin zajęć/.**

Fałdy pępkowe otrzewnej. Kanał pachwinowy - ograniczenie i zawartość. Przestrzeń zaotrzewnowa. Tętnica biodrowa wspólna. Tętnica biodrowa zewnętrzna. Nadnercza. Przepuklina pachwinowa, powstawanie, rodzaje, objawy.

**Ćwiczenie 7.****18.03.2024 pn.****19.03.2024 wt.**

Układ moczowy. Nerka, moczowód, pęcherz moczowy. Cewka moczowa męska i żeńska. Kolka moczowodowa - uwarunkowania anatomiczne.

**Ćwiczenie 8.****21.03.2024 cz.****22.03.2024 pt.**

Narządy płciowe żeńskie wewnętrzne i zewnętrzne. Krocze. Jama miednicy. Splot krzyżowy. Przepona miednicy i przepona moczowo-płciowa. Część endokrynną jajnika. Zagłębienie odbytniczo-maciczne - położenie, punkcja, znaczenie kliniczne.

**Ćwiczenie 9.****25.03.2024 pn.****26.03.2024 wt.**

Narządy płciowe męskie wewnętrzne i zewnętrzne. Część endokrynną jądra. Tętnica biodrowa wewnętrzna. Nerwy miednicy mniejszej. Gruczoł krokowy - metody badania fizykalnego

**Ćwiczenie 10 .****28.03.2024 cz.**

Mięśnie kończyny dolnej. Mięśnie: obręczy /miednicy/, uda.

.....  
**29.03. – 03.04.2024 Ferie wiosenne**  
.....

**Ćwiczenie 11 .****04.04.2024 cz.**

Mięśnie kończyny dolnej. Mięśnie: podudzia, stopy.

/Trójkąt udowy, kanał zasłonowy, kanał przywodzicieli, kanał udowy, dół podkolanowy. Węzły chłonne: pachwinowe i podkolanowe. Wpływ mięśni i więzadeł na utrzymanie wysklepienia stopy - wirtualny stół anatomiczny – dodatkowy termin zajęć./

**05.04.2024 pt.**

Mięśnie kończyny dolnej. Mięśnie: obręczy /miednicy/, uda, podudzia, stopy.

/Trójkąt udowy, kanał zasłonowy, kanał przywodzicieli, kanał udowy, dół podkolanowy. Węzły chłonne: pachwinowe i podkolanowe. Wpływ mięśni i więzadeł na utrzymanie wysklepienia stopy - wirtualny stół anatomiczny – dodatkowy termin zajęć./

**Ćwiczenie 12 .****08.04.2024 pn.****09.04.2024 wt.**

Nerwy kończyny dolnej. Splot lędźwiowy: budowa i nerwy. Splot krzyżowy: budowa i nerwy.

Unerwienie skórne kończyny dolnej. Objawy porażenia nerwu udowego, piszczelowego i strzałkowego.

**Ćwiczenie 13 .****11.04.2024 cz.****12.04.2024 pt.**

Naczynia tętnicze i żyłne kończyny dolnej. Tętnice: udowa, podkolanowa, piszczelowa przednia, piszczelowa tylna. Sieć stawowa kolana. Sieci kostkowe. Tętnice stopy, łuk podeszwy. Żyły: głębokie i powierzchowne. Zaburzenia przepływu krwi w żyłach kończyn dolnych. Żyłaki jako problem kliniczny.

**Ćwiczenie 14 .****15.04.2024 pn.****16.04.2024 wt.**

Powtórzenie materiału.\_

III Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna/.

Zakres ćwiczeń: 13-16 z sem. I oraz 1-13 sem II. - części drugiej /ćw. prosektoryjne/.

**Ćwiczenie 15.****18.04.2024 cz.****19.04.2024 pt.**

Powtórzenie materiału cd.\_

III Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna/ cd.

Zakres ćwiczeń: 13-16 z sem. I oraz 1-13 sem II. - części drugiej /ćw. prosektoryjne/.

## **CZEŚĆ CZWARTA**

### **/ Centralny układ nerwowy, narządy zmysłów /**

#### **Ćwiczenie 1.**

**22.04.2024 pn.**

**23.04.2024 wt.**

Budowa, topografia i rozwój centralnego układu nerwowego. Opony mózgowia i rdzenia kręgowego. Zatoki opony twardej. Zbiorniki podpajęczynówki. Bariery chroniące CUN. Bariera anatomiczna krew-mózg.

III Sprawdzian. 2-gi termin /poprawkowy/.

#### **Ćwiczenie 2.**

**25.04.2024 cz.**

**26.04.2024 pt.**

Kresomózgowie układ płatów i zakrętów. Istota szara i biała mózgu. Jądra podkorowe - zwoje podstawy. Zaburzenia czynności zwojów podstawnych - zespoły hipo- i hiperkinetyczne.

#### **Ćwiczenie 3.**

**29.04.2024 pn..**

**30.04.2024 wt.**

Drogi istoty białej. Ośrodki funkcjonalne kory. Płat limbiczny. Wyspa.

.....  
**01.05.-03.05.2024 Dni wolne od zajęć**  
.....

#### **Ćwiczenie 4.**

**06.05.2024 pn.**

**07.05.2024 wt.**

Komory i spoidła kresomózgowia. Międzymózgowie. Śródmózgowie. Podwzgórze - anatomiczne podstawy regulacji neurohormonalnej.

#### **Ćwiczenie 5.**

**09.05.2024 cz.**

**10.05.2024 pt.**

Narząd wzroku. Droga wzrokowa. Droga odruchu źrenic na światło. Odruch źrenicy na światło jako istotna metoda badania fizykalnego - uwarunkowania anatomiczne.

#### **Ćwiczenie 6.**

**13.05.2024 pn.**

**14.05.2024 wt.**

Most, rdzeń przedłużony -budowa zewnętrzna i ogólna wewnętrzna. Kąt mostowo-mózdkowy - znaczenie kliniczne.

#### **Ćwiczenie 7.**

**16.05.2024 cz.**

**17.05.2024 pt.**

Narząd słuchu. Droga słuchowa i statyczna. Warunki anatomiczne wzniernikowania ucha.

**Ćwiczenie 8.****20.05.2024 pn.****21.05.2024 wt.**

Mózdzek budowa zewnętrzna i ogólna wewnętrzna. Połączenia mózdzku - ogólnie. Mózdzek - objawy ubytkowe w dysfunkcji mózdzku.

**Ćwiczenie 9.****23.05.2024 cz.****Dzień Rektorski****24.05.2024 pt.**

Rdzeń kręgowy - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Drogi nerwowe rdzenia. Opony rdzenia. Warunki anatomiczne nakłucia lędźwiowego.

**Ćwiczenie 10.****27.05.2024 pn.**

Rdzeń kręgowy - budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Drogi nerwowe rdzenia. Opony rdzenia. Warunki anatomiczne nakłucia lędźwiowego.

Unaczynienie mózgowia i rdzenia (zjawisko szoku rdzeniowego). Płyn mózgowo-rdzeniowy. Krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego.

**28.05.2024 wt.**

Unaczynienie mózgowia i rdzenia (zjawisko szoku rdzeniowego). Płyn mózgowo-rdzeniowy. Krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego.

.....  
**30.05. – 31.05.2024 Dni wolne od zajęć**  
 .....

**Ćwiczenie 11.****03.06.2024 pn.****04.06.2024 wt.**

Ósrodki czynnościowe CUN; układ piramidowy, układ pozapiramidowy, układ limbiczny, twór siatkowaty. Uszkodzenie torebki wewnętrznej - najczęstsze przyczyny i objawy kliniczne.

**/Jądra nerwów czaszkowych w pniu mózgu. Powtórka nerwów czaszkowych. Neuralgia nerwu trójdzielnego - miejsca badania fizykalnego- wirtualny stół anatomiczny – dodatkowy termin zajęć./**

**Ćwiczenie 12.****06.06.2024 cz.****07.06.2024 pt.**

Układ autonomiczny. Zjawisko „bólu przeniesionego” – uwarunkowania anatomiczne, znaczenie kliniczne.

**Ćwiczenie 13.****10.06.2024 pn.****11.06.2024 wt.**

Powtórzenie materiału - IV Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna/.

Zakres ćwiczeń: 1-12 części czwartej / C.U.N. i Narządy Zmysłów/.

**Ćwiczenie 14.****13.06.2024 cz.****14.06.2024 pt.**Sprawdzian 1-szy termin /część praktyczna i teoretyczna/cd.

Powtórzenie materiału: kości, kończyny – preparaty mokre, zwłoki, modele anatomiczne.

**Ćwiczenie 15.****17.06.2024 pn. - godziny zajęć jak w czwartek****18.06.2024 wt. - godziny zajęć jak w piątek**IV Sprawdzian. 2-gi termin /poprawkowy/.

Przygotowanie do egzaminu praktycznego. Omówienie egzaminu praktycznego / Regulamin /.

**Ćwiczenie 16.****20.06.2024 cz.****21.06.2024 pt.**

Przygotowanie do egzaminu praktycznego cd.

**20.06.2024 cz.**Trzeci termin poprawkowy / ostateczny/ ze Sprawdzianów III i IV, warunkujący dopuszczenie do Egzaminu w pierwszym terminie sesji letniej......  
letnia sesja egzaminacyjna od 22.06.2024 r. do 06.07.2024 r.

przerwa wakacyjna od 07.07.2024 r. do 30.09.2024 r.

letnia sesja poprawkowa od 28.08.2024 r. do 10.09.2024 r.  
.....**EGZAMIN PRAKTYCZNY /SZPILKI/****24.06.2024 /poniedziałek/****EGZAMIN TEORETYCZNY /TEST/****28.06.2024 /piątek/**  
.....