

## HARMONOGRAM ZAJĘĆ Z ANATOMII WNOZ - PIELEGNIASTWO

Wykłady odbywają się w Katedrze Biochemii – ul. Kopernika 7, ćwiczenia odbywają się w Katedrze Anatomii UJCM – ul. Kopernika 12, Wykłady rozpoczynają się o godz. 15.40, natomiast ćwiczenia rozpoczynają się zależnie od czasu trwania wykładu – wg poniższego harmonogramu.

1). **03.10.2019**                    **Wprowadzenie do układu nerwowego:** podstawowe pojęcia (komórka nerwowa, zwój, jądro, nerw, nerw rdzeniowy, korzenie i gałęzie nerwu rdzeniowego, pień sympatyczny), splot nerwów rdzeniowych, budowa zewnętrzna i wewnętrzna rdzenia kręgowego, opony rdzenia kręgowego i przestrzenie między nimi, ośrodki autonomiczne rdzenia kręgowego.

**Wykład (15.40 – 17.10) (2 godz.), ćwiczenia (17.15 – 18.45) (2 godz.)**

2). **10.10.2019**                    **Ośrodkowy układ nerwowy (OUN):** ogólna budowa oraz podział pnia mózgu i mózdzku. Nerwy czaszkowe i ich komponenty. Budowa zewnętrzna półkuli mózgu, jądra kresomózgowia, ośrodki korowe.

**Wykład (15.40 – 17.55) (3 godz.), ćwiczenia (18.00 – 19.30) (2 godz.)**

3). **17.10.2019**                    **Ośrodkowy układ nerwowy (c.d.):** układ komorowy (wytwarzanie i krążenie płynu mózgowo- rdzeniowego), opony mózgowia i przestrzenie między nimi w aspekcie klinicznym, pojęcie dróg: ruchowych, czuciowych, zmysłowych, unaczynienie OUN (tętnice mózgu, koło tętnicze mózgu i jego znaczenie czynnościowe, schemat odpływu krwi żyłnej z mózgowia, zatoki żyłne opony twardej).

**Wykład (15.40 – 17.10) (2 godz.), ćwiczenia (17.15 – 18.45) (2 godz.)**

4). **24.10.2019**                    **Narządy zmysłów:** zmysł wzroku, słuchu, węchu, smaku. Narząd równowagi. Ogólna budowa oka i ucha.

**Wykład (15.40 – 17.10) (2 godz.), ćwiczenia (17.15 – 19.30) (temat j.w. i powtórzenie materiału).(3 godz.)**

5). **31.10.2019.** **Anatomia ogólna:** płaszczyzny, osie i okolice ciała ludzkiego. Rodzaje tkanek i ich przykłady. Budowa mięśni i ich rodzaje. Powłoka wspólna (skóra i przydatki).

**Wykład (15.40 – 17.10) (2 godz.)                    ćwiczenia i kolokwium 1 (17.15 – 18.45) (2 godz.)**

6). **07.11.2019**                    **Osteologia:** ogólna budowa kości, połączenia stałe i stawowe kości, stałe i niestałe składniki stawu, szkielet kostny kończyny górnej i dolnej, szkielet kostny klatki piersiowej i miednicy.

**Budowa kręgosłupa:** krzywizny kręgosłupa, (lordozy i kifozy), budowa typowego kręgu, połączenia kręgosłupa: staw górny i dolny głowy, stawy międzykręgowe, krążki międzykręgowe, więzadła kręgosłupa.

**Szkielet kostny klatki piersiowej**

**Wykład (15.40 – 17.10) (2 godz.), ćwiczenia (17.15 – 19.30) (3 godz.)**

7). **14.11.2019**                    **Klatka piersiowa:** ściany klatki piersiowej. Jama klatki piersiowej: podział śródpiersie, jama opłucnowa, zachyłki jamy opłucnowej.

**Układ naczyniowy:** pojęcia: tętnice, żyły, naczynia włosowate. Ogólna budowa serca. Krążenie duże i małe (struktura, czynność). Topografia i budowa serca. Naczynia dochodzące i wychodzące z serca. Zastawki tętnicze i żylnie serca. Szkielet serca. Układ przewodzący serca. Unaczynienie i unerwienie serca

**Układ chłonny:** budowa węzła chłonnego, położenie głównych grup węzłów chłonnych, główne pnie chłonne (zbiornik mleczu, przewód piersiowy, pień chłonny prawy), zakres spływu chłonki.

**Układ oddechowy:** składowe układu oddechowego, górne drogi oddechowe (budowa i podział jamy nosowej, gardła i krtani, zatoki przynosowe i ich czynność), dolne drogi oddechowe (ogólna budowa tchawicy, oskrzeli). Topografia, budowa i unaczynienie ( odżywcze i czynnościowe ) płuc. Drzewo oskrzelowe i oddechowe. Mechanizm oddychania.

**Wykład (15.40 – 17.55) (3 godz.), ćwiczenia (temat j.w. i powtórzenie materiału) (18.00– 19.30) (2 godz.)**

**21.11.2019r.** Dzień wolny od anatomii (nie ma wykładu ani ćwiczeń)

8). **28.11.2019**                    **Głowa, szyja :** okolice głowy i szyi, układ tętniczy i żylny głowy i szyi, węzły chłonne głowy i szyi, migdałki, pierścień chłonny gardłowy.

**Ogólna budowa czaszki :** kości mózgowcazki i twarzoczaszki ich połączenia ( ciemiączka, szwy, staw skroniowo-żuchwowy). Dół przedni, środkowy i tylny czaszki, oczodół, kostna jama nosowa i jama ustna.

**Układ dokrewny:** położenie, budowa i czynność: podwzgórza, przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy i jajników.

**Wykład (15.40 – 17.55) (3 godz.)    ćwiczenia i kolokwium 2 (18.00– 19.30) (2 godz.)**

- 9). 05.12.2019                    **Brzuch i miednica:** okolice jamy brzusznej, ściany jamy brzusznej i miednicy, podział jamy brzusznej (jama otrzewnowa, położenie narządów wewnątrz- zewnątrzotrzewnowe). Przepukliny brzuszne.
- Układ pokarmowy** – cz.1: jama ustna, gardło, przełyk, położenie i czynność ślinianek, ogólna budowa i czynność języka.
- Wykład (15.40 – 17.55) (3 godz.), ćwiczenia (18.00– 19.30) (2 godz.)**
- 10). 12.12.2019                    **Układ pokarmowy** – cz.2: ogólna budowa: żołądka, jelita cienkiego i grubego. Ogólna budowa topografia i funkcja: wątroby, śledziony, trzustki. Drogi żółciowe. Krążenie wrotne i jego połączenia z krążeniem systemowym.
- Wykład (15.40 – 17.10) (2 godz.), ćwiczenia (temat j.w. i powtórzenie materiału). (17.15 – 18.45) (2 godz.)**
- 11). 19.12.2019                    **Jama miednicy.** Główne naczynia jamy brzusznej i miednicy: aorta brzuszna, żyła główna dolna.
- Układ moczowo-płciowy:** budowa, położenie i funkcje oraz unaczynienie nerek, ogólna budowa i położenie moczowodów, pęcherza moczowego, cewka moczowa męska i żeńska. Budowa i położenie narządów płciowych męskich: jądra, najądrza, drogi wyprowadzające nasienie, gruczoł krokowy. Budowa i położenie narządów płciowych żeńskich: macica, jajowody, jajniki, pochwa.
- Wykład (15.40 – 17.55) (3 godz.)      ćwiczenia i kolokwium 3 (18.00– 19.30) (2 godz.)**
- 12). 09.01. 2020r.                    **Kończyna górna:** szkielet kostny obręczy i części wolnej kończyny górnej: ogólna budowa stawów: ramiennego, łokciowego, promieniowo-nadgarstkowego. Główne mięśnie ( ich czynność i unerwienie): mięśnie obręczy barkowej, ramienia, przedramienia i ręki. Splot ramienny położenie nerwy z niego wychodzące. Układ tętniczy kończyny górnej: tętnica pachowa, tętnica ramienna, tętnica łokciowa i promieniowa, miejsca badania tętna. Układ żylny kończyny górnej ze szczególnym uwzględnieniem żył powierzchownych i ich zmienności.
- Kończyna dolna:** szkielet kostny obręczy i wolnej kończyny dolnej: ogólna budowa stawu krzyżowo-biodrowego, biodrowego, kolanowego, skokowego. Główne grupy mięśniowe kończyny dolnej (czynność i unerwienie): mięśnie uda, podudzia, stopy. Splot nerwowy lędźwiowy, krzyżowy - położenie, budowa, nerwy z nich wychodzące. Układ tętniczy kończyny dolnej: tętnica udowa, tętnica podkolanowa, tętnica piszczelowa przednia i tylna, miejsca badania tętna. Układ żylny kończyny dolnej ze szczególnym uwzględnieniem żył powierzchownych.
- Wykład (15.30 – 17.45) (3 godz.),      ćwiczenia (17.45– 20.00) (3 godz.)**
- 13). 16.01. 2020r.      **Ćwiczenia** – powtórzenie materiału i kolokwium 4 (17.15 – 19.30) (3 godz.)

**Egzamin z Anatomii (I termin) odbędzie się dn 06.02.2020 r**