

**HARMONOGRAM ZAJĘĆ Z ANATOMII
WNOZ - PIELĘGNIARSTWO**

Pierwsze dwa wykłady odbywają się w formie online (e-learning), kolejne w formie stacjonarnej na Sali wykładowej Katedry Biochemii (ul. Kopernika 7) i rozpoczynają się w poniedziałki o godz. 18.00, zgodnie z poniższym harmonogramem.

Wykłady: kod dostępu do grupy w aplikacji MsTeams: WNZ Pielęgniarstwo wykłady 2021-2022 zostanie podany na stronie Katedry Anatomii w ostatnim tygodniu września br.

Prosimy o zarejestrowanie się wyłącznie przy użyciu email w domenie uj.edu.pl

Ćwiczenia odbywają się w formie online i stacjonarnej. Ćwiczenia stacjonarne odbywają się w Katedrze Anatomii UJCM – ul. Kopernika 12. Ćwiczenia online - kod dostępu do grupy w aplikacji MsTeams zostanie podany podczas pierwszych ćwiczeń stacjonarnych.

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

Wykład: 04.10.2021 (18.00 – 19.30) (2 godz.) - zajęcia online

Ćwiczenia:

grupy I – X : 07.10.2021 (18.15 – 19.45) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne

grupy XI - XII: 06.10.2021 (18.00 – 19.30) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne

2). 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: 11.10.2021 (18.00 – 19.30) (2 godz.) - zajęcia online

Ćwiczenia:

grupy I – X : 14.10.2021 (18.15 – 19.45) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne

grupy XI - XII: 13.10.2021 (18.00 – 19.30) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne

3). 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 żylny 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 sphywu 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: 18.10.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

Zajęcia powtórkowe i kolokwium nr 1 - wszystkie grupy (I-XII) - 21.10.2020, 18.15 – 20.30 - zajęcia online

4). 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.

Ośrodkowy układ nerwowy (OUN): ogólna budowa oraz podział pnia mózgu i mózdzku. Nerwy czaszkowe i ich komponenty.

Wykład: 25.10.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

grupy I – X : 28.10.2021 (18.15 – 19.45) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne
grupy XI - XII: 27.10.2021 (18.00 – 19.30) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

grupy I – X : 04.11.2021 (18.15 – 20.30) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne
grupy XI - XII: 03.11.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

5). Ośrodkowy układ nerwowy (c.d.): Budowa zewnętrzna półkuli mózgu, jądra kresomózgowia, ośrodki korowe.

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

Wykład: 08.11.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

11.11.2020r wolne - Narodowe Święto Niepodległości

6). Narządy zmysłów: zmysł wzroku, słuchu, węchu, smaku. Narząd równowagi. Ogólna budowa oka i ucha. Drogi nerwowe: drogi zmysłowe.

Wykład: 15.11.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

Zajęcia powtórkowe i **kolokwium nr 2** - wszystkie grupy (I-XII) - 18.11.2021, 18.15 – 19.45 (2 godz.) - zajęcia online

7). 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 mózgowoczaszki i twarzoczaszki ich połączenia (ciemniączka, szwy, staw skroniowo-żuchwowy). Dół przedni, środkowy i tylny czaszki, oczodół, kostna jama nosowa i jama ustna.

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

Wykład: 22.11.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

grupy I – X : 25.11.2021 (18.15 – 19.45) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne
grupy XI - XII: 24.11.2021 (18.00 – 19.30) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne

8). 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: 29.11.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

grupy I – X : 02.12.2021 (18.15 – 19.45) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne
grupy XI - XII : 01.12.2021 (18.00 – 19.30) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne

9). 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: 06.12.2021 (18.00 – 19.30) (2 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

Zajęcia powtórkowe i **kolokwium nr 3** - wszystkie grupy (I-XII) - 09.12.2021, 18.15 – 20.30 (3 godz.) - zajęcia online

10). 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: 13.12.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

grupy I – X: 16.12.2021 (18.15 – 20.30) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

grupy XI - XII: 15.12.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

11). 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: 20.12. 2021r. (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia:

grupy I – X: 13.01.2021 (18.15 – 20.30) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

grupy XI - XII: 12.01.2021 (18.00 – 20.15) (3 godz.) - zajęcia stacjonarne

Ćwiczenia (powtórka materiału):

Zajęcia powtórkowe i [kolokwium nr 4](#) - wszystkie grupy (I-XII) - 20.01.2022, 18.15 – 20.30 (3 godz.) - zajęcia online