

**HARMONOGRAM I PROGRAM ZAJĘĆ Z ANATOMII CZŁOWIEKA  
DLA STUDENTÓW KIERUNKU ANALITYKA MEDYCZNA W ROKU AKAD. 2019/2020**

**I SEMESTR (zimowy)**

**Wykład godz. 17.00 – 18.30; Aula Katedry Anatomii UJCM, ul. Kopernika 12**

1. **Układ narządu ruchu (cz.1) - Termin zajęć - 08. 10. 2019**

Osie, płaszczyzny i okolice ciała. Podział topograficzny klatki piersiowej (śródpiersia) i brzucha. Budowa kości, rodzaje kości i ich połączenia. Budowa stawu i podział stawów. Budowa czaszki – kości twarzoczaszki i mózgowiczaszki. Kości pneumatyczne czaszki. Podstawa czaszki i jej otwory. Doły czaszki. Rodzaje połączeń kości czaszki.

2. **Układ narządu ruchu (cz. 2) - Termin zajęć - 15. 10. 2019**

Budowa i funkcja kręgosłupa. Zawartość kanału kręgowego. Połączenie kręgosłupa z czaszką. Szkielet klatki piersiowej, rodzaje żeber i ich połączenia z kręgosłupem i mostkiem. Kości i stawy obręczy barkowej. Budowa stawu ramiennego i jego ruchy. Kości i stawy przedramienia. Budowa stawu łokciowego i jego ruchy. Budowa obręczy miednicznej. Budowa stawu biodrowego i jego ruchy. Budowa stawu kolanowego i jego ruchy. Kości goleni, stopy i ich połączenia.

3. **Układ narządu ruchu (cz. 3) - Termin zajęć - 22. 10. 2019**

Rodzaje tkanki mięśniowej i jej występowanie. Budowa mięśnia szkieletowego. Podział mięśni. Nazewnictwo i funkcja głównych mięśni głowy, szyi, klatki piersiowej, brzucha i miednicy, obręczy barkowej, kończyny górnej, obręczy miednicznej i kończyny dolnej. Budowa ścian klatki piersiowej i jamy brzusznej.

---

**KOLOKWIUM 1 – Termin: 29.10.2019. Obowiązuje materiał z wykładów 1 – 3.**

---

4. **Układ nerwowy (cz. 1) - Termin zajęć - 29. 10. 2019**

Podział anatomiczny i czynnościowy układu nerwowego. Definicje pojęć: neuron, synapsa, jądro nerwowe, zwój nerwowy, sploty i zwoje nerwowe, sploty nerwów rdzeniowych, neuromer, nerw. Nerwy rdzeniowe i ich gałęzie. Nazewnictwo i lokalizacja splotów nerwów rdzeniowych oraz największych nerwów z nich wychodzących. Nerwy czaszkowe i ich główny zakres unerwienia.

5. **Układ nerwowy (cz. 2) - Termin zajęć - 05. 11. 2019**

Położenie i budowa rdzenia kręgowego. Opony rdzenia kręgowego. Budowa i lokalizacja pnia współczulnego. Gałęzie pnia współczulnego. Sploty i zwoje układu autonomicznego. Budowa pnia mózgu. Budowa śródmózgowia i międzymózgowia. Lokalizacja i czynność tworzącego siatkowatego. Budowa i funkcja mózdzku. Podział filogenetyczno-czynnościowy mózdzku.

6. **Układ nerwowy (cz. 3) - Termin zajęć - 12. 11. 2019**

Kresomózgowie – półkule mózgu, płaty i ośrodki korowe, jądra podkorowe. Układ limbiczny i jego czynność. Unaczynienie mózgu. Komory mózgu. Opony mózgowia. Krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego. Podział i rola dróg nerwowych projekcyjnych. Struktury składowe drogi piramidowej i układ pozapiramidowy. Drogi nerwowe wstępujące (droga czucia powierzchownego i głębokiego).

7. **Narządy zmysłów - Termin zajęć - 19. 11. 2019**

Narząd węchu – okolica węchowa jamy nosowej. Narząd smaku – lokalizacja kubków smakowych. Narząd wzroku – budowa ściany gałki ocznej i jej zawartość. Mięśnie gałki ocznej. Narząd łzowy. Pojęcie akomodacji i adaptacji gałki ocznej. Narząd słuchu i równowagi – lokalizacja i budowa ucha zewnętrznego, środkowego i wewnętrznego. Mechanizm słyszenia i utrzymania równowagi. Główne struktury dróg zmysłowych (lokalizacja receptorów, ośrodków podkorowych i korowych).

---

**KOLOKWIUM 2 – Termin: 26.11.2019. Obowiązuje materiał z wykładów 4 – 7.**

---

8. **Układ naczyniowy - Termin zajęć - 26. 11. 2019**  
Położenie serca i jego budowa. Budowa przedsionków i komór. Szkielet serca. Lokalizacja i budowa zastawek przedsionkowo-komorowych oraz zastawki pnia płucnego i aorty. Mechanizm funkcjonowania zastawek w cyklu pracy serca. Budowa, położenie i czynność układu przewodzącego. Unerwienie serca. Naczynia wieńcowe. Odpływ krwi żyłnej z ścian serca.
9. **Układ naczyniowy (cz. 2) - Termin zajęć - 03. 12. 2019**  
Budowa ściany naczyń krwionośnych. Mikrokrążenie. Pojęcie krążenia wrotnego. Podział aorty i jej odgałęzienia. Pień trzewny i jego gałęzie. Nazewnictwo głównych tętnic głowy, szyi, tułowia i kończyn oraz ich odgałęzień. Żyła główna górna i dolna i ich dopływy. Odpływ krwi z głowy, szyi, tułowia i kończyn. Nazewnictwo głównych żył powierzchownych i głębokich oraz miejsca ich ujścia. Kąty żyłne. Narządy limfatyczne centralne i obwodowe. Lokalizacja głównych węzłów chłonnych i zbiornika mleczu. Przebieg i zakres drenowania przewodu piersiowego oraz przewodów chłonnego prawego.
10. **Układ oddechowy - Termin zajęć - 10. 12. 2019**  
Budowa jamy nosowej. Położenie i ujścia zatok przynosowych. Gardło – położenie i podział. Położenie i budowa krtani. Budowa narządu głosu. Budowa, położenie tchawicy i oskrzeli głównych. Podział drzewa oskrzelowego i oddechowego. Budowa zewnętrzna i wewnętrzna płuc. Unaczynienie czynnościowe i odżywcze płuc. Unerwienie płuc. Opłucna i jej rodzaje. Jama opłucnej. Zachyłki opłucnowe i ich rola w procesie oddychania. Mięśnie wdechowe i wydechowe (główne i pomocnicze).

---

**KOLOKWIUM 3 – Termin: 17.12.2019. Obowiązuje materiał z wykładów 8 – 10.**

---

11. **Układ moczowy - Termin zajęć - 17. 12. 2019**  
Budowa, położenie i funkcja nerek. Budowa nefronu i kłębuszka nerkowego. Unaczynienie nerek. Moczowody i ich przebieg. Budowa i funkcja pęcherza moczowego. Narządy sąsiadujące z pęcherzem moczowym. Cewka moczowa męska i żeńska – odcinki i przebieg.
12. **Układ płciowy - Termin zajęć - 07. 01. 2020**  
Narządy płciowe męskie – jądro, najądrze, nasieniowód, gruczoł krokowy, pęcherzyki nasienne, prącie, moszna - ich lokalizacja budowa i funkcja. Powrózek nasienny i jego skład. Narządy płciowe żeńskie. Budowa, położenie macicy i pochwy. Położenie i budowa jajnika. Odcinki jajowodu. Budowa sutka.
13. **Układ pokarmowy (cz. 1) - Termin zajęć - 14. 01. 2020**  
Jama ustna – język, gruczoły ślinowe i miejsca ich ujść. Budowa i topografia przełyku. Położenie, budowa, sąsiedztwo żołądka. Unaczynienie żołądka. Budowa jelita cienkiego i grubego. Stosunek jelit do otrzewnej. Zastawka krętniczno-kątnicza. Zakres unaczynienia tętnicy kręzkowej górnej i dolnej. Zakres drenowania do żyły kręzkowej górnej i dolnej.
14. **Układ pokarmowy (cz. 2) - Termin zajęć - 21. 01. 2020**  
Położenie, sąsiedztwo, budowa i funkcja wątroby. Unaczynienie wątroby, krążenie wrotne wątroby. Drogi żółciowe zewnątrzwątrobowe i wewnątrzwątrobowe. Położenie i budowa pęcherzyka żółciowego. Położenie, budowa trzustki i jej czynność. Sąsiedztwo trzustki z innymi narządami. Zawartość przestrzeni wewnątrzotrzewnowej i zewnątrzotrzewnowej.
15. **Układ wewnątrzwydzielniczy - Termin zajęć - 28. 01. 2020**  
Położenie, budowa i funkcja: podwzgórze, przysadki, szyszynki, tarczycy, przytarczyc, grasicy, trzustki, nadnerczy, jajników, jąder. Hormony produkowane przez gruczoły wydzielania wewnętrznego i ich znaczenie czynnościowe.

---

**KOLOKWIUM 4 – Termin: 28.01.2020. Obowiązuje materiał z wykładów 11 – 15.**

---