

# Harmonogram zajęć II semestr w roku akademickim 2024/2025

## Wykłady

Wtorki, godz. 12.15–13.45 – niestacjonarnie, synchronicznie.

## Ćwiczenia

Czwartki, godz. 12.15–13.45 – stacjonarnie, sale prosektoryjne, Katedra Anatomii.

---

### Powtórka z układu pokarmowego – wykłady 1 i 2 z I semestru. Ćwiczenia 27.02.2025

#### 3. Układ pokarmowy. Wykład 04.03.2025. Ćwiczenia 06.03.2025.

Jelito cienkie bezkrezkowe – dwunastnica: podział, położenie i rzut na kręgosłup, budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Jelito cienkie krezkowe: podział, położenie, budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Jelito grube: kątnica wraz z wyrostkiem robaczkowym, okrężnica, odbytnica; położenie poszczególnych części, budowa zewnętrzna i wewnętrzna każdego z odcinków jelita. Układ krwionośny jelita cienkiego i grubego. Układ chłonny.

*Węzły chłonne trzewne zbierają chłonkę z całego przewodu żołądkowo-jelitowego; z nich wychodzą pnie jelitowe, te uchodzą do zbiornika mlecza, dalej chłonkę przeprowadza przewód piersiowy do lewego kąta żylnego.*

---

### I kolokwium z układu pokarmowego – tematyka odnośnych wykładów w I semestrze (VIII. 1 i 2). 06.03.2025.

#### 4. Układ pokarmowy. Wykład 11.03.2025. Ćwiczenia 13.03.2025.

Wielkie gruczoły trawienne. Wątroba: położenie, jej stosunek do otrzewnej, budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Drogi żółciowe wewnątrzwątrobowe i zewnątrzwątrobowe. Pęcherzyk żółciowy: położenie, budowa. Trzustka: położenie, jej stosunek do otrzewnej, budowa zewnętrzna i wewnętrzna. Układ krwionośny gruczołów trawiennych. Układ chłonny.

*Węzły chłonne trzewne = końcowa stacja filtracyjna z wątroby, trzustki a także śledziony, z nich wychodzą pnie jelitowe przeprowadzające chłonkę do zbiornika mlecza, dalej do przewodu piersiowego i lewego kąta żylnego.*

#### 5. Układ pokarmowy. Wykład 18.03.2025. Ćwiczenia 20.03.2025.

Układ krwionośny, układ chłonny i układ nerwowy narządów związanych z układem pokarmowym.

*Węzły chłonne lędźwiowe leżą wokół aorty, w pobliżu żyły głównej dolnej zbierają chłonkę między innymi z odbytnicy, trzewi miednicy oraz parzystych narządów jamy brzusznej, dalej pniami lędźwiowymi chłonka płynie do zbiornika mlecza, przewodu piersiowego i lewego kąta żylnego.*

Układ nerwowy autonomiczny (pojęcia podstawowe: jądra nerwowe, zwoje nerwowe, pnie sympatyczne, uzwojone sploty autonomiczne: spłot trzewny, sploty podbrzuszne dolne = spłot miedniczny lewy i prawy, uzwojone sploty śródściennie. *Wszystkim włóknom autonomicznym towarzyszą włókna czuciowe.*

---

### II kolokwium z układu pokarmowego – wykłady 3, 4 i 5. 27.03.2025.

#### 6. Okolice głowy, szyi. Ćwiczenia 03.04.2025.

Czaszka, podział kości czaszki, staw skroniowo-żuchwowy. Mięśnie głowy: mięśnie mimiczne i mięśnie żucia (żwaczowe). Ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy, mózgowie: podział, budowa zewnętrzna i budowa wewnętrzna – pojęcia podstawowe, gruczoły dokrewne, nerwy czaszkowe.

Komory mózgu, krążenie płynu mózgowo-rdzeniowego, opony mózgowia, zatoki żyłne, wypustki opony twardej, unaczynienie mózgowia.

Narządy głowy: narządy zmysłów – pojęcia podstawowe. Początkowy odcinek układu oddechowego i układu pokarmowego. Układ krwionośny głowy (ogólnie). Spływ chłonki: naczynia chłonne, węzły chłonne, np. węzły szyjne głębokie, pnie szyjne: lewy i prawy, przewód chłonny prawy, przewód piersiowy, pojęcie kątów żylnych.

Kręgosłup szyjny (opis kręgów, lordoza szyjna). Mięśnie szyi. Narządy układu oddechowego i układu pokarmowego. Tarczycza i przytarczycze. Rdzeń kręgowy (budowa zewnętrzna i wewnętrzna), opony rdzenia kręgowego i przestrzenie przez nie ograniczone. Obwodowy układ nerwowy: nerwy rdzeniowe, sploty nerwów rdzeniowych, pnie sympatyczne, nerwy czaszkowe.

### **7. Klatka piersiowa, kończyna górna. Ćwiczenia 10.04.2025.**

Ściany jamy klatki piersiowej (szkielet klatki piersiowej, mięśnie, błony surowicze, przestrzenie zawarte między nimi, pojęcie śródpiersia), narządy (serce, płuca, tchawica, oskrzela, przełyk, grasica) naczynia dużego i małego krążenia (aorta wstępująca, łuk aorty, aorta piersiowa i ich gałęzie, pień płucny, tętnice płucne, żyły ramiennie-głowe, żyła główna górna i dolna, żyły płucne), żyły nieparzyste; układ chłonny (węzły chłonne, np. wętkowe, pnie oskrzelowo-śródpiersiowe lewy i prawy, przewody chłonne, kąty żyłne). Ośrodkowy układ nerwowy – pojęcia podstawowe. Obwodowy układ nerwowy: nerwy międzyżebrowe, nerwy błędne, nerwy przeponowe, pnie sympatyczne, uzwojone spłoty układu autonomicznego np. splot sercowy.

---

### **III kolokwium teoretyczne – tematy 6 i 7. 24.04.2025.**

---

### **8 i 9. Jama brzuszna, jama miednicy, kończyna dolna. Ćwiczenia: 08.05.2025 i 15.05.2025.**

Ściany jamy brzusznej i miednicy, mięśnie, błona surowicza = otrzewna: jej podział, położenie narządów względem otrzewnej, nazwy narządów jamy brzusznej i jamy miednicy związanych z układem moczowo-płciowym, układem pokarmowym i układem chłonnym (śledziona). Ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy (pojęcia podstawowe): spłoty lędźwiowo-krzyżowe, uzwojony splot autonomiczny jamy brzusznej, np. splot trzewny, uzwojony splot układu autonomicznego jamy miednicy, np. splot podbrzusny dolny = miedniczny – pojęcia podstawowe. Kośćciec, grupy mięśniowe, układ naczyniowy, układ nerwowy.

---

### **IV kolokwium teoretyczne – tematy 8 i 9. 22.05.2025.**

---

## **Egzamin.**

**24.06.2025, godz. 12.00-15.30.**

**Sala wykładowa Katedry Anatomii**

---

### **WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ I UZUPEŁNIAJĄCEJ**

1. Anatomia człowieka z elementami fizjologii pod redakcją J. Skrzata i J. Walochoy. Wydawnictwo UJ
2. Anatomia człowieka pod redakcją Janiny Sokołowskiej-Pituchowej
3. Dowolny kolorowy atlas anatomiczny (np. Atlas anatomii – Peter Abrahams)

**Zasady ogólne obowiązujące w Zakładzie Anatomii i Kryteria zaliczenia – jak w I semestrze.**

### **UWAGA!**

**Zabronione jest używanie w czasie kolokwium, czy podczas egzaminu jakichkolwiek urządzeń komunikacji elektronicznej, np. radiotelefon, smartfon, smartwatch, palmtop, mikrosluchawka itp. Próba porozumiewania się w trakcie testu będzie skutkować natychmiastową dyskwalifikacją. Sprawdzian w takim wypadku zostanie unieważniony, a student otrzyma zerową liczbę punktów.**