

## HISTOLOGIA – ćwiczenia i seminaria

### I rok Wydział Farmaceutyczny kierunku Analityka Medyczna Semestr letni 2023/2024

#### I. 01.03.2024

**Seminarium:** Techniki histologiczne oraz przykłady technik histochemicznych stosowanych w celu uwidocznienia specyficznych struktur komórkowych i tkankowych.

#### II. 08.03.2024

**Ćwiczenia: Mikroskopowanie. Tkanka nabłonkowa**

1. Nabłonek jednowarstwowy płaski
2. Nabłonek jednowarstwowy sześcienny
3. Nabłonek jednowarstwowy walcowaty
4. Nabłonek jednowarstwowy wielorzędowy
5. Nabłonek wielowarstwowy płaski

#### III. 15.03.2024

**Ćwiczenia: Tkanka łączna właściwa i tkanka kostna**

1. Tkanka łączna włóknista luźna
2. Tkanka łączna włóknista zwarta o utkaniu regularnym: przekrój podłużny i poprzeczny
3. Tkanka łączna siateczkowa
4. Tkanka tłuszczowa żółta (wyługowana)
5. Tkanka kostna blaszkowata zbita

#### IV. 22.03.2024

**Ćwiczenia: Tkanka mięśniowa i tkanka nerwowa**

1. Tkanka mięśniowa gładka: przekrój podłużny i poprzeczny
2. Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana szkieletowa: przekrój podłużny i poprzeczny
3. Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana sercowa (dem. prep.)
4. Komórki nerwowe – tigroid
5. Pień nerwowy: przekrój podłużny i poprzeczny

#### V. 05.04.2024

**Ćwiczenia: Krew i naczynia krwionośne**

1. Krew – rozmaz
2. Naczynia włosowate
3. Tętnica typu mięśniowego i żyła
4. Tętnica typu sprężystego – aorta (dem. prep.)

#### VI. 12.04.2024

**Ćwiczenia: Układ immunologiczny**

1. Grasica młoda
2. Grasica inwolucyjna (dem. prep.)
3. Węzeł chłonny
4. Migdałek podniebienny (dem. prep.)
5. Śledziona

#### VII. 19.04.2024

**Ćwiczenia: Układ pokarmowy I**

1. Żołądek – dno
2. Jelito cienkie – dwunastnica
3. Jelito cienkie czcze
4. Jelito grube

#### VIII. 26.04.2024

**Ćwiczenia: Układ pokarmowy II**

1. Ślinianka przyuszna
2. Ślinianka podjęzykowa
3. Wątroba
4. Trzustka

#### IX. 10.05.2024

**Ćwiczenia: Układ oddechowy i układ moczowy**

1. Tchawica
2. Płuco
3. Nerka
4. Pęcherz moczowy

#### X. 17.05.2024

**Ćwiczenia: Układ rozrodczy żeński i układ rozrodczy męski**

1. Jajnik
2. Macica
3. Jądro
4. Gruczoł krokowy

#### XI. 24.05.2024

**Seminarium:** Układ dokrewny i kontrola hormonalna: podwzgórze, przysadka mózgowa, tarczyca, przytarczyce, nadnercza.

#### XII. 07.06.2024

**Seminarium:** Zasada działania transmisyjnego mikroskopu elektronowego. Ultrastruktura wybranych komórek.

#### XIII. 14.06.2024

**Seminarium:** Diagnostyka chorób nowotworowych – zjawiska leżące u podstaw nowotworzenia.

#### XIV. 18.06.2024

**Seminarium:** Immunocytochemia w diagnostyce i histogenezie nowotworów.

#### XV. 21.06.2024

**Repetitorium. Odrabianie i zaliczenie zajęć.**