

HIGIENA STOMATOLOGICZNA 2025/2026

Histologia z embriologią i podstawy immunologii

Obowiązujący podręcznik:

1. Zarys histologii i embriologii. E. Jankowska-Steifer, J. Godlewska-Jędrzejczyk, S. Moskałewski. Oficyna Wydawnicza WUM, 2021

Podręczniki zalecane:

1. Daniel J. Chiego, red. wyd. pol. Paweł Włodarski „Histologia i Embriologia Jamy Ustnej”, wyd. Edra Urban&Partner, Wrocław 2017 wyd. 4
2. Histologia i cytofizjologia zęba i jamy ustnej. Kmiec Z. Elsevier Urban & Partner, ostatnie wydanie

Na ćwiczeniach studenci rysują z pola widzenia mikroskopu omawiane preparaty w gładkich zeszytach kolorowymi kredkami. Ćwiczenia będą zaliczane na podstawie rysunków i przygotowania merytorycznego.

CZWARTKI godz. 8⁰⁰ - 9³⁰; 9³⁰ - 10¹⁵

Wykłady i Seminaria – sala mikroskopowa nr 1

- 1) **2 października – dr Grzegorz Gut**
WYKŁAD: Komórka, tkanka, narząd. Klasyfikacja tkanek
SEMINARIUM: Tkanki łączne (włóściwa, tłuszczowa, chrzęstna).
- 2) **9 października – dr Grzegorz Gut**
WYKŁAD: Tkanka kostna, kościotworzenie.
SEMINARIUM: Tkanki łączne - kość wyrostka zębowego, budowa i funkcja tkanek przyzębia.
- 3) **16 października – prof. Artur Kamiński**
WYKŁAD: Budowa zęba.
SEMINARIUM: Rozwój zęba.
- 4) **23 października – lek. Agata Hevelke**
WYKŁAD: Tkanki nabłonkowe jamy ustnej, warg skóry.
SEMINARIUM: Tkanki gruczołowe - ślinianki, trzustka i gruczoły endokrynowe.
- 5) **30 października – dr hab. Justyna Niderla-Bielińska**
WYKŁAD: Krew, tkanka limfatyczna.
SEMINARIUM: Podstawy odpowiedzi odpornościowej.

CZWARTKI godz. 8⁰⁰ – 9³⁰

Ćwiczenia - sala mikroskopowa nr 1

grupa 1. prof. Artur Kamiński..... stoły: 1 – 3 w. 1614

grupa 2. dr Grzegorz Gut..... stoły: 8 - 10 w. 1614

Zaliczenie przedmiotu w formie testu – 11 grudnia 2025 r. (I termin)

Ćwiczenie 1

6 listopada

Histologia tkanki nabłonkowej na przykładzie preparatów brodawek nitkowatych języka, brodawek okolonych języka, rogówki, tchawicy, skóry owłosionej.

dr Grzegorz Gut
prof. Artur Kamiński

Tkanka nabłonkowa

1. preparat 41 (język) - brodawki nitkowate.
2. preparat 42 (język) - brodawki okolone, kubki smakowe.
3. preparat 3 (rogówka) - nabłonek wielowarstwowy płaski i nabłonek jednowarstwowy płaski.
4. preparat 60 (tchawica) - wielorzędowy walcowaty.
5. preparat 85 (skóra owłosiona) - mieszki włosowe i gruczoły łojowe; mięśnie przywłosowe, cebulka włosowa, rdzeń, kora, powłoczka włosa.

Ćwiczenie 2

13 listopada

Histologia tkanki gruczołowej na przykładzie preparatów ślinianki przyusznej, ślinianki podjęzykowej, trzustki, tarczycy i nadnerczy.

dr Grzegorz Gut
prof. Artur Kamiński

Gruczoły

1. preparat 44 (ślinianka przyuszna) - komórki surowicze, wstawki, cewki.
2. preparat 45 (ślinianka podjęzykowa) - komórki śluzowe ok.80%, komórki surowicze ok. 15%, półksiężycy Gianuzziego, wstawki, cewki.
3. preparat 58 (trzustka) - zraziki poprzedzielane tkanką łączną, przewody wyprowadzające, wyspy Langerhansa.
4. preparat 8 (tarczyca) - pęcherzyki wypełnione koloidem nabłonek jednowarstwowy płaski i sześcienny.
5. preparat 39 (nadnercze) - ogólna budowa gruczołu z zaznaczeniem części korowej i rdzennej - budowa części korowej; warstwa kłębkowata, pasmowata, siatkowata, rdzeń.

Ćwiczenie 3

20 listopada

Histologia tkanki kostnej oraz procesu kościotworzenia na przykładzie preparatów kości odwapnionej oraz powstawania kości na podłożu chrzęstnym.

dr Grzegorz Gut
prof. Artur Kamiński

Kościotworzenie

1. preparat 16 - kość odwapniona
2. preparat nr 18 - powstawanie kości na podłożu chrzęstnym - późne stadium kostnienia (chrząstka, sznury chrzęstne, beleczki kostne, naczynia krwionośne, szpik, okostna i ochrzęstna, beleczka kostna).

Wyrastek zębowy

1. preparat 101 - przekrój zęba umocowanie w kości wyrostka zębowego - kość wyrostka, włókna ozębnej, cement, zębina i miazga.

Ćwiczenie 4

27 listopada

Histologia tkanek zęba i przyzębia na przykładzie preparatów dziąsła, przekroju zęba, rozwoju zęba oraz szlif zębiny.

dr Grzegorz Gut
prof. Artur Kamiński

Budowa zęba

1. preparat 103 (rozwój zęba) - szkliwo, adamantoblasty, narząd szkliwotwórczy, zębina.
2. preparat 100 (szlif zębiny) - kanaliki zębinowe, przestrzenie międzykuliste.
3. preparat 114 – dziąsło

Ćwiczenie 5

4 grudnia

Histologia układu chłonnego na przykładzie preparatów węzła chłonnego, migdałka podniebiennego, śledziony oraz rozmazu krwi obwodowej człowieka).

dr Grzegorz Gut
Prof. Artur Kamiński

Układ limfatyczny

1. preparat 36 (węzeł chłonny) - grudki chłonne, torebka, wnęka, belecзки, zatoki, sznury rdzenne.
2. preparat 46 (migdałek podniebienny) - grudka chłonna, nabłonek, limfocyty wewnątrz nabłonkowe.
3. preparat 34 (śledziona) - torebka, belecзки, miazga czerwona, miazga biała.
4. preparat nr 104 (rozmaz krwi obwodowej).