



Katedra i Zakład Histologii i Embriologii
Centrum Biostruktury
Warszawski Uniwersytet Medyczny

HIGIENA STOMATOLOGICZNA 2023/2024

Histologia z embriologią i podstawy immunologii

Obowiązujący podręcznik:

1. Skrypt pod redakcją J. Godlewskiej Jędrzejczyk, S. Moskalewskiego „**PODSTAWY HISTOLOGII I EMBRIOLOGII**”, wyd. Oficyna Wydawnicza Akademii Medycznej w Warszawie, najnowsze wydanie.

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. Kmiec Z. „**Histologia zęba i jamy ustnej**”, wyd. Skryptor, Gdańsk 2003

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

WTORKI godz. 8⁰⁰ – 8⁴⁵; 8⁴⁵ – 9³⁰

Wykłady i *Seminaria* – sala mikroskopowa nr 1

- 1) **20 lutego – dr Grzegorz Gut**
WYKŁAD: Komórka, tkanka, narząd. Klasyfikacja tkanek
SEMINARIUM: Tkanki łączne (włóściwa, tłuszczowa, chrzęstna).
- 2) **27 lutego – dr Grzegorz Gut**
WYKŁAD: Tkanka kostna, kościotworzenie.
SEMINARIUM: Tkanki łączne - kość wyrostka zębowego, budowa i funkcja tkanek przyzębia.
- 3) **5 marca – dr hab. Artur Kamiński**
WYKŁAD: Budowa zęba.
SEMINARIUM: Rozwój zęba.
- 4) **12 marca – lek. Agata Hevelke**
WYKŁAD: Tkanki nabłonkowe jamy ustnej, warg skóry.
SEMINARIUM: Tkanki gruczołowe - ślinianki, trzustka i gruczoły endokrynowe.
- 5) **19 marca – dr hab. Justyna Niderla-Bielińska**
WYKŁAD: Krew, tkanka limfatyczna.
SEMINARIUM: Podstawy odpowiedzi odpornościowej.

WTORKI godz. 8⁰⁰ – 9³⁰

Ćwiczenia - sala mikroskopowa nr 1

grupa 1. dr hab. Artur Kamiński..... stoły: 1 – 3 w. 1614
grupa 2. dr Grzegorz Gut..... stoły: 8 - 10 w. 1614

Zaliczenie przedmiotu w formie testu - 14 maja 2024 r. (I termin)

Ćwiczenie 1

26 marca

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

dr Grzegorz Gut
dr hab. 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

9 kwietnia

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

dr Grzegorz Gut
dr hab. 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%, pólksiężycy 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

16 kwietnia

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

dr Grzegorz Gut
dr hab. 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).

Wyrostek zębowy

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

Ćwiczenie 4

23 kwietnia

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

dr Grzegorz Gut
dr hab. 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

7 maja

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

dr Grzegorz Gut
dr hab. 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).