



Katedra i Zakład Histologii i Embriologii
Centrum Biostruktury
Warszawski Uniwersytet Medyczny

TECHNIKI DENTYSTYCZNE 2025/2026

Histologia - program szczegółowy

Obowiązujące podręczniki:

1. Zarys histologii i embriologii. E. Jankowska-Steifer, J. Godlewska-Jędrzejczyk, S. Moskalewski. 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.

PONIEDZIAŁKI godz. 8³⁰ - 9³⁰

Wykłady - Online na platformie MS Teams

- 1) **16 lutego - dr Grzegorz Gut**
Komórka, tkanka, narząd. Klasyfikacja tkanki nabłonkowe.
- 2) **23 lutego - dr hab. Ewa Jankowska Steifer**
Tkanki łączne.
- 3) **2 marca - lek. Agata Hevelke**
Budowa i rozwój zęba.
- 4) **9 marca - prof. Artur Kamiński**
Budowa i funkcja tkanek przyzębia. Staw skroniowo-żuchwowy.

ŚRODY godz. 9⁰⁰ - 11⁰⁰ - sala mikroskopowa nr 1

Seminaria 9⁰⁰ - 9⁴⁵

Ćwiczenia 9⁴⁵ - 11⁰⁰

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 - 18 marca 2026 r. (I termin)

Seminarium 1	18 lutego
Tkanka nabłonkowa jamy ustnej, warg i skóry - dr Grzegorz Gut	
Ćwiczenie 1	18 lutego
Histologia tkanki nabłonkowej na przykładzie preparatów brodawek języka, rogówki, tchawicy, skóry owłosionej.	
Tkanka nabłonkowa - preparat 3 (rogówka) - nabłonek jednowarstwowy i wielowarstwowy płaski. - preparat 60 (tchawica) – nabłonek wielorzędowy walcowaty.	
Ogólna budowa jamy ustnej - preparat 41 (język) – brodawki nitkowate. - preparat 42 (język) – brodawki okolone, kubki smakowe. - preparat 85 (skóra owłosiona)	
Seminarium 2	25 lutego
Tkanka gruczołowa – ślinianki, trzustka - dr hab. Ryszard Galus	
Ćwiczenie 2	25 lutego
Histologia tkanki gruczołowej na przykładzie preparatów ślinianek, trzustki.	
Ślinianki i trzustka. - preparat 44 (ślinianka przyuszna) – komórki surowicze, wstawki, cewki. - preparat 45 (ślinianka podjęzykowa) – komórki śluzowe, komórki surowicze. - preparat 58 (trzustka) - zraziki poprzedzielane tkanką łączną, przewody wyprowadzające, wyspy Langerhansa	
Seminarium 3	4 marca
Budowa tkanek zęba i ich rozwój. - lek. Agata Hevelke	
Ćwiczenie 3	4 marca
Histologia tkanek zęba na przykładzie preparatów szlif zębiny, rozwoju zęba.	
Budowa tkanek zęba. - preparat 103 (rozwój zęba) – szkliwo, adamantoblasty, narząd szkliwotwórczy, zębina, miazga, cement - preparat 100 (szlif zębiny) – kanaliki zębinowe, przestrzenie międzykuliste. - preparat 114 - dziąsło	
Seminarium 4	11 marca
Tkanka łączna – kość wyrostka zębodołowego, przyzębie. - prof. Artur Kamiński	
Ćwiczenie 4	11 marca
Histologia tkanki kostnej oraz procesu kościotworzenia na przykładzie preparatów kości odwapnionej, mocowania zęba w kości wyrostka zębodołowego.	
Cement, ozębna i kość. - preparat 101 - mocowanie zęba w zębodole, więzadło okołożębowe, wyrostek zębodołowy, włókna i komórki ozębnej, cement. - preparat 16 (kość odwapniona) - kość zbita, system Haversa.	