

Zakład Histologii i Biologii Rozwoju PUM
Plan wykładów i ćwiczeń: HISTOLOGIA Z ELEMENTAMI GENETYKI
Kierunek: KOSMETOLOGIA

Studia stacjonarne rok akademicki 2022/2023 I rok I^o – I semestr
Wykłady: 10 godz. Ćwiczenia: 10 godz. e-l = 10 godz. ECTS-3
2 grupy dziekańskie

WYKŁADY 10h

WNZ s.108 13.45 – 15.15 Czwartek 06.10 – 03.11.

1. Podział tkanek, tkanka nabłonkowa, podział, budowa i funkcja, gruczoły zewnątrzwydzielnicze. **Dr hab. M. Piasecka 06.10.**
2. Tkanka łączna embrionalna, właściwa, chrzęstna, kostna. **Dr hab. M. Piasecka 13.10.**
3. Tkanka mięśniowa, nerwowa i gładka. **Dr K. Gill 20.10.**
4. Układ pokarmowy, krwionośny, moczowy – budowa i funkcja. **Dr K. Gill 27.10.**
5. Budowa i funkcja skóry. Rozwój skóry, włosów, paznokci i gruczołów zewnątrzwydzielniczych. Zaburzenia rozwojowe. **Dr hab. M. Piasecka 03.11.**

ĆWICZENIA 10h s. 212 WNZ Dr K. Gill, dr M. Grabowska

MG 15.30 – 17.0 gr. 2 Piątek 07.10-21.10, Poniedziałek 12:00-13:30 17.10. – 24.10.
KG 09.45 – 11.15 gr. 3 Piątek 07.10. – 04.11.
KG 12.00 – 13.30 gr. 1 jw.
MG 13.45 – 15.15 gr. 4 jw.

1. Podstawy budowy komórki. Tkanka nabłonkowa. Gruczoły zewnątrzwydzielnicze i wewnątrzwydzielnicze. **07.10. gr.2, 07.10 gr. 3,1,4**
2. Tkanka łączna zarodkowa, właściwa, chrzęstna, kostna. **14.10. gr.2, 14.10. gr. 3, 1,4**
3. Tkanka mięśniowa, nerwowa i gładka. CUN. **17.10. gr.2, 21.10. gr.3,1,4**
4. Układ pokarmowy, krwionośny i moczowy. **21.10. gr 2, 28.10.gr. 3,1,4**
5. Skóra bez włosów, skóra z włosami, gruczoły potowe i łojowe. **24.10. gr.2, 04.11. gr. 3,1,4**

Rozpoznawanie tkanek i narządów na podstawie oceny mikroskopowej preparatów histologicznych. **TERMIN DO UZGODNIENIA.**

TEST I (wykłady i ćwiczenia 1–4). TERMIN DO UZGODNIENIA

TEST II (wykład i ćwiczenie 5). TERMIN DO UZGODNIENIA

TEST III (e-learning 1-5). TERMIN DO UZGODNIENIA

E-learning 10h

1. Budowa materiału genetycznego, kwasy nukleinowe, genom człowieka. Budowa chromatyny. **dr M. Grabowska**
2. Podstawowe pojęcia genetyki klasycznej. Mechanizm dziedziczenia. Kod genetyczny. Prawa Mendla, chromosomowa teoria dziedziczenia. **dr M. Grabowska**
3. Mechanizmy dziedziczenia – dziedziczenie jednogenowe u człowieka, dziedziczenie sprzężone z chromosomem X. Wybrane choroby. **dr M. Grabowska**
4. Współdziałanie genów. Dziedziczenie uwarunkowane wieloczynnikowo. Wybrane choroby uwarunkowane genetycznie i/lub środowiskowo. Zespoły aberracji chromosomów somatycznych i płciowych (zespół Downa, Edwardsa, Patau, Klinefeltera, Turnera, kobiety – 47,XXX, mężczyźni – 47,YYY; 46,XX). **dr M. Grabowska**
5. Środowisko a zmienność organizmu. Zmienność i mutacje. Czynniki mutagenne. Polimorfizmy. Podstawy epigenetyki. **dr K. Gill**

EGZAMIN TEORETYCZNY CET WYKŁADY, ĆWICZENIA, E-LEARNING

Literatura podstawowa

1. Maciej Zabel: Histologia, Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, Wrocław 2004, 2013
2. Drewa G., Ferenc T.: Genetyka medyczna, Wydawnictwo Medyczne Edra Urban & Partner, Wrocław, 2011.
3. Drewa G., Ferenc T.: Podstawy genetyki, Wydawnictwo Medyczne Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2003.
4. Bal J.: Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej. PWN, Warszawa 2006.

Literatura uzupełniająca

1. Malejczyk J., Sawicki W.: Histologia. Histologia. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 2012
2. Mescher A.L.: Histologia Junqueira. Podręcznik i Atlas. red. Z. Kmiec, R. Wiaderkiewicz. Edra Urban & Partner, Wrocław, 2020.