

Zakład Histologii i Biologii Rozwoju PUM

Plan wykładów i ćwiczeń: HISTOLOGIA Z ELEMENTAMI GENETYKI

Kierunek: KOSMETOLOGIA

Studia niestacjonarne rok akademicki 2022/2023 I rok I^o – I semestr

Wykłady: 6 godz. Seminarenia: 8 godz. Ćwiczenia: 8 godz. E-learning: 10 godz. ECTS-3
2 grupy dziekańskie

WYKŁADY 6h

1. Podział tkanek, tkanka nabłonkowa, podział, budowa i funkcja, gruczoły zewnątrzwydzielnicze. **Dr hab. M. Piasecka 05.11. Sobota godz. 14.45 – 16.15 On-line**
2. Tkanka łączna embrionalna, właściwa, chrzęstna, kostna. **Dr hab. M. Piasecka 06.11. Niedziela godz. 11.15 – 12.45 On-line**
3. Tkanka mięśniowa, nerwowa i glejowa. CUN. **Dr K. Gill 03.12. Sobota godz. 19.15 – 20.45 MCD1 S.1B**

Seminaria 8h Sala 106. WNZ

Grupa S1
26.11. Sobota S1 godz. 15.45. – 17.15. MP
26.11. Sobota S1 godz. 17.30. – 19.00. KG
26.11. Sobota S1 godz. 19.00. – 20.30. MP
27.11. Niedziela S1 godz. 10.30. – 12.00. MP

1. Układ pokarmowy **Dr hab. M. Piasecka 26.11. Sobota S1 godz. 15.45. – 17.15.**
2. Krwionośny, moczowy – budowa i funkcja. **Dr K. Gill 26.11. Sobota S1 godz. 17.30. – 19.00**
3. Budowa i funkcja skóry. **Dr hab. M. Piasecka 26.11. Sobota S1 godz. 19.00. – 20.30.**
4. Rozwój skóry, włosów, paznokci i gruczołów zewnątrzwydzielniczych. Zaburzenia rozwojowe. **Dr hab. M. Piasecka 27.11. Niedziela S1 godz. 10.30. – 12.00.**

ĆWICZENIA 8h s. 212 WNZ

16.12. Piątek gr.1 godz. 15.00. – 16.30 (2h.) KG
16.12. Piątek gr.1 godz. 16.30 – 18.00 (2h.) KG
16.12. Piątek gr.2 godz. 18.15 – 20.30 (3h) MG + 1 godz. do ustalenia
17.12. Sobota gr. 1 godz. 08.00 – 09.30 (2h) KG
17.12. Sobota gr. 2 godz. 09.45 – 11.15 (2h) MG
18.12. Niedziela gr. 2 godz. 08.00 – 09.30 (2h) MG
18.12. Niedziela gr. 1 godz. 09.45 – 11.15 (2h) KG

1. Podstawy budowy komórki. Tkanka nabłonkowa. Tkanka łączna zarodkowa, właściwa, chrzęstna, kostna. Gruczoły zewnątrzwydzielnicze i wewnątrzwydzielnicze. **16.12. Piątek gr.1 godz. 15.00. – 16.30 (2h.) KG, gr.2 godz. 18.15 – 19.45 (2h) MG**
2. Tkanka mięśniowa, nerwowa i glejowa. CUN. Układ pokarmowy, krwionośny i moczowy. **16.12. Piątek gr.1 godz. 16.30 – 18.00 (2h.) KG, 16.12. Piątek gr.2 godz. 19.45 – 20.30 (1h) MG + 1 godz. do ustalenia,**
3. Skóra bez włosów, skóra z włosami, gruczoły potowe i łojowe. **17.12. Sobota gr. 1 godz. 08.00 – 09.30 (2h) KG, 17.12. Sobota gr. 2 godz. 09.45 – 11.15 (2h) MG**
4. Rozpoznawanie tkanek i narządów na podstawie oceny mikroskopowej preparatów histologicznych **18.12. Niedziela gr. 2 godz. 08.00 – 09.30 (2h) MG, 18.12. Niedziela gr. 1 godz. 09.45 – 11.15 (2h) KG,**

TEST I (wykłady 1–3, seminaria 1–2 i ćwiczenia 1–2). TERMIN DO UZGODNIENIA

TEST II (seminaria 3–4 i ćwiczenie 3). 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, mężczyzny – 47,XYY; 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.