

Zakład Histologii i Biologii Rozwoju PUM
Plan wykładów i ćwiczeń: BIOLOGIA ROZWOJU
Kierunek: PSYCHOLOGIA ZDROWIA
Studia stacjonarne rok akademicki 2022/2023 I rok I° – I semestr
Wykłady: 10 godz. Seminaria 10 godz. Ćwiczenia 10 godz.
3 grupy dziekańskie
ECTS-2

WYKŁADY

s. 108 WNZ Wtorek 15.45 – 17.15

1. Rozwój prenatalny człowieka. Zapłodnienie, okres zarodkowy, płodowy. Pochodzenie tkanek i narządów. **Dr hab. M. Piasecka 18.10**
2. Rozwój, budowa i funkcja błon płodowych i łożyska. Cięża wielopłodowe. **Dr hab. M. Piasecka 25.10.**
3. Zespoły aberracji chromosomów płciowych i autosomalnych. Czynniki etiologiczne. Diagnostyka dysmorfologiczna. **Dr hab. M. Piasecka 08.11.**
4. Środowiskowe i genetyczne uwarunkowania zaburzeń rozwojowych. **Dr hab. M. Piasecka 15.11.**
5. Rozwój układów płciowych. Zaburzenia rozwojowe. Zaburzenia różnicowani płci. **Dr hab. M. Piasecka 22.11.**

SEMINARIA

s.212 WNZ 09.45 – 11.15 S2 Czwartek (5x2h.) 20.10 – 17.11.
11.30 – 13.00 S1 Czwartek (5x2h.) 20.10 – 17.11.

1. Budowa materiału genetycznego, genom człowieka, genomika, kariotyp człowieka. **Dr M. Grabowska 20.10 S2, S1**
2. Genom mitochondrialny. Choroby mitochondrialne. **Dr M. Grabowska 27.10. S2, S1**
3. Zmienność i mutacje. Czynniki mutagenne. Polimorfizmy. **Dr K. Gill 03.11. S2, S1**
4. Genetyka rozwoju. Genetyczne aspekty różnicowania komórek. Komórki macierzyste. **Dr. Grabowska 10.11. S2, S1**
5. Eksperymentalna biologia rozwoju. **Dr. Grabowska 17.11. S2, S1**

ĆWICZENIA s.202 WNZ 09.45 – 11.15. gr.3 Poniedziałek (5x2h.) 24.10. – 28.11.
11.45 – 13.15. gr. 4
09.45 – 11.15. gr. 1 Środa (5x2h.) 23.11 – 21.12
11.30 – 13.00 gr. 2

1. Rozwój układu nerwowego ośrodkowego, obwodowego i autonomicznego. Zaburzenia w rozwoju ośrodkowego układu nerwowego. Zaburzenia komórek grzebienia nerwowego – ćwiczenia mikroskopowe. **Dr M. Grabowska 24.10 gr.3,4, 23.11gr.1,2,**
2. Zapłodnienie pozaustrojowe. Poradnictwo genetyczne, analiza przypadków klinicznych, diagnostyka prenatalna. **Dr K. Gill 07.11.gr.3,4, 30.11 gr1,2,**
3. Podstawy epigenetyki. **Dr K. Gill 14.11 gr.3,4, 07.12 gr. 1,2,**
4. Genetyka zachowania. Genetyczne i środowiskowe aspekty starzenia. **Dr K. Gill 21.11 gr. 3,4, 14.12 gr1,2,**
5. Budowa i rozwój układu krwionośnego, oddechowego i pokarmowego (przygot. studenci). Wady rozwojowe – ćwiczenia mikroskopowe. **Dr M. Grabowska 28.11. gr. 3,4, 21.12 gr.1,2,**

TEST – (wykłady 1–5, seminaria 1–5, ćwiczenia 1–5). TERMIN DO UZGODNIENIA

Literatura podstawowa:

1. Bartel H.; Embriologia, PZWL, Warszawa, 2020.
2. Drewa G., Ferenc T.: Genetyka medyczna, Wydawnictwo Medyczne Edra Urban & Partner, Wrocław, 2011.

Literatura uzupełniająca:

3. Bal J.: Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej. PWN, Warszawa 2006.