

**Zakład Histologii i Biologii Rozwoju PUM**  
**Plan wykładów i ćwiczeń: BIOLOGIA ROZWOJU**  
**Kierunek: PSYCHOLOGIA ZDROWIA**  
**Studia stacjonarne rok akademicki 2022/2023 I rok I<sup>o</sup> – 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.203 WNZ 11.30 – 13.00 S3 Środa (5x2h.) 19.10 – 16.11.**

**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 19.10 S3, 20.10 S2, S1**
2. Genom mitochondrialny. Choroby mitochondrialne. **Dr M. Grabowska 26.10 S3, 27.10. S2, S1**
3. Zmienność i mutacje. Czynniki mutagenne. Polimorfizmy. **Dr K. Gill 02.11. S3, 03.11. S2, S1**
4. Genetyka rozwoju. Genetyczne aspekty różnicowania komórek. Komórki macierzyste. **Dr. Grabowska 09.11. S3, 10.11. S2, S1**
5. Eksperymentalna biologia rozwoju. **Dr. Grabowska 16.11. S3, 17.11. S2, S3**

**ĆWICZENIA s.202 WNZ**

**09.45 – 11.15. gr.3 Poniedziałek (5x2h.) 24.10. – 28.11.**

**11.45 – 13.15. gr. 5**

**09.45 – 11.15. gr. 1 Środa (5x2h.) 23.11 – 21.12**

**11.30 – 13.00 gr. 2**

**08.00 – 09.30 gr.4 Czwartek (5x2h.) 27.10 – 24.11.**

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.3,5, 23.11gr.1,2, 27.10 gr.4**
2. Zapłodnienie pozaustrojowe. Poradnictwo genetyczne, analiza przypadków klinicznych, diagnostyka prenatalna. **Dr K. Gill 07.11.gr.3,5, 30.11 gr1,2, 03.11.gr4**
3. Podstawy epigenetyki. **Dr K. Gill 14.11 gr.3,5, 07.12 gr. 1,2, 10.11 gr.4**
4. Genetyka zachowania. Genetyczne i środowiskowe aspekty starzenia. **Dr K. Gill 21.11 gr. 3,5, 14.12 gr1,2, 17.11. gr.4**
5. Budowa i rozwój układu krwionośnego, oddechowego i pokarmowego (przygot. studenci). Wady rozwojowe – ćwiczenia mikroskopowe. **Dr M. Grabowska 28.11. gr. 3,5, 21.12 gr.1,2, 24.11 gr.4**

**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.