**Kierunek: POŁOŻNICTWO, I rok, I semestr: EMBRIOLOGIA**

**Tematy wykładów:**

1. Zapoznanie studentów z instrukcją BHP i regulaminem dydaktycznym. Gametogeneza. Komórka jajowa, ultrastruktura, oogeneza,

klasyfikacja komórek jajowych. Plemniki, ultrastruktura, spermatogeneza, skład nasienia. Nieprawidłowości w budowie gamet.

2. Zaplemnienie, transport komórek płciowych. Zapłodnienie – fazy, cytofizjologia, determinacja płci.

3. Bruzdkowanie – morfologia, aspekty genetyczne i molekularne, przebieg. Zagnieżdżenie – transport zarodka, przebieg, cytofizjologia.

4. Gastrulacja – przebieg, mechanizmy regulacji. Teoria listków zarodkowych, pochodzenie listków zarodkowych.

5. Powstawanie i rozwój ektodermalnego, mezodermalnego i endodermalnego listka zarodkowego.