

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
| Nazwa przedmiotu Embriologia człowieka | | Kod ECTS | |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek Wydział Biologii | | | |
| Studia | | | |
| Kierunek Biologia medyczna | Poziom Studia drugiego stopnia | Forma Stacjonarne | Moduł specjalnościowy Diagnostyka molekularno- biochemiczna Neurobiologia |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Koordynator: prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka, Invicta | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS -2 | |
| A. Formy zajęć, zgodne z zarządzeniem Rektora UG Wykład | | Udział w zajęciach: 15 godz. Konsultacje: 5 godz. Egzamin-2 | |
| B. Sposób realizacji zajęć Zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UG | | Samodzielna praca studenta (studiowanie literatury i przygotowanie do egzaminu): 28 godz. | |
| C. Liczba godzin 15 godz. | | Razem: 50 godz. | |
| Cykl dydaktyczny 2017/18 semestr letni | | | |
| Status przedmiotu obligatoryjny | | Język wykładowy polski | |
| Metody dydaktyczne Wykład z prezentacją multimedialną | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| | | A. Sposób zaliczenia, zgodny z Regulaminem Studiów UG Egzamin | |
| | | B. Formy zaliczenia Egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi | |
| | | C. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne - Egzamin obejmuje materiał z wykładu. - Norma zaliczenia wg wskaźnika procentowego (jak wskazuje obowiązujący „Regulamin Studiów UG”) | |
| | | D. Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia w ramach danego przedmiotu | |
| | | Zakładany efekt kształcenia | Wykład |
| | | | Wiedza |
| | | BM2_W01 | egzamin |
| | | BM2_W03 | egzamin |
| | | | Umiejętności |
| | | BM2_U04 | egzamin |
| | | | Kompetencje społeczne |
| | | BM2_K02 | Obserwacja postaw studenta (udział w dyskusji, konsultacjach, itp.) |
| | | BM2_K06 | Obserwacja postaw studenta (udział w dyskusji, konsultacjach, itp.) |

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia:

Celem kształcenia jest zdobycie wiedzy teoretycznej z zakresu układu rozrodczego człowieka, procesów gametogenezy, mechanizmów zapłodnienia, wczesnego rozwoju zarodkowego, diagnostyki płodności człowieka, metod diagnozowania genetycznych wad wrodzonych, a także ukierunkowanie na profilaktykę w zakresie zachowania płodności.

Treści programowe:

1. Zarys historii embriologii
2. Układ rozrodczy człowieka
3. Gametogeneza (oogeneza i spermatogeneza)
4. Molekularne mechanizmy zapłodnienia
5. Diagnostyka płodności
6. Zapłodnienie pozaustrojowe, ocena gamet, zarodków
7. Kriokonserwacja gamet i zarodków
8. Wczesny okres zarodkowy
9. Genetyczna diagnostyka preimplantacyjna
10. Wady wrodzone

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Embriologia H. Bartel, PZWL 2012

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Molekularne podstawy rozrodczości człowieka i innych ssaków M. Kurpisz, Termedia 2008

B. Literatura uzupełniająca

Textbook of Assisted Reproductive Technologies D. Gardner, Informa UK 2009; Molekularne mechanizmy rozwoju zarodkowego H. Krzanowska, PWN 2002; Genetyk E. Passarge, PZWL 2004; Practical Preimplantation Genetic Diagnosis Verlinsky Y, Kuliev A, Springer 2005; Badania cytogenetyczne w praktyce klinicznej Srebnik M. PZWL 2008

Efekty kształcenia**(obszarowe i kierunkowe)**

Przedmiot realizuje efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych, a także nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: P7S_WG, P7S_WK, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_KK, P7S_KR, P7S_UO, P7S_UK

oraz kierunkowe efekty kształcenia:
BM2_W01, BM2_W03
BM2_U04, BM2_K02,
BM2_K06

Wiedza

Posiada wiedzę teoretyczną w zakresie podstawowej embriologii człowieka, diagnostyki i profilaktyki płodności, poznanie metod diagnozowania wczesnych wad genetycznych gamet i zarodków (BM2_W01)

Zna budowę i funkcje układu rozrodczego człowieka (BM2_W03)

Umiejętności

Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce BM2_U04

Kompetencje społeczne (postawy)

Posiada świadomość własnych ograniczeń i konieczność stałego doskonalenia się (BM2_K02)

Potrafi z szacunkiem analizować problem niepłodności (BM2_K06)

Kontakt: joanna.jakobkiewicz-banecka@biol.ug.edu.pl