


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Wstęp do embriologii człowieka		13.1.1706	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biologii i Genetyki Medycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Genetyka i biologia eksperymentalna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Joanna Liss			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w wykładach - 15 godzin	
Liczba godzin		Konsultacje – 2 godziny	
Wykład: 15 godz.		Zaliczenie przedmiotu- 2 godziny	
		Praca samodzielna studenta (studiowanie literatury, przygotowanie się do prezentacji i egzaminu): 6 godzin	
		RAZEM: 25 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- kolokwium końcowe w formie testu z pytaniami zamkniętymi		
	- kolokwium		
	Podstawowe kryteria oceny		
	I. Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	1. Kolkwium obejmuje materiał z wykładu, oceniane jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)		
	2. Kolokwium formie pisemnej (test z udziałem pytań otwartych)		
	II. Uczestniczenie w zajęciach:		
	1. Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z aktualnym Regulaminem Studiów UG.		
	2. Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 80% zajęć.		
	3. Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładach we własnym zakresie		
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza
GM1_W01	kolokwium
GM1_W03	kolokwium
GM1_W05	kolokwium
GM1_W06	kolokwium
	Kompetencje
GM1_K07	Obserwacja postaw studenta (udział w dyskusji, konsultacjach, itp.)

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

Brak

B. Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z biologii komórki, biologii molekularnej, biochemii, podstaw genetyki

Cele kształcenia

Zdobycie wiedzy teoretycznej z zakresu:

1. układu rozrodczego człowieka
2. procesów gametogenezy
3. wczesnego rozwoju zarodkowego człowieka
4. diagnostyki płodności i metod diagnozowania wad wrodzonych
5. profilaktyki w zakresie zachowania płodności

Treści programowe

1. Układ rozrodczy człowieka
2. Oogeneza i spermatogeneza
3. Zapłodnienie pozaustrojowe, ocena gamet i zarodków
4. Genetyczna diagnostyka preimplantacyjna
5. Kriokonserwacja gamet i zarodków

Wykaz literatury

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

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Embriologia H. Bartel, PZWL 2012 (strony 17-143) lub Embriologia H. Bartel, PZWL 2020 (strony: 25-154)

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Molekularne podstawy rozrodczości człowieka i innych ssaków M. Kurpisz, Termedia 2008 (strony 127-231)

B. Literatura uzupełniająca

Textbook of Assisted Reproductive Technologies D. Gardner, Informa UK 2009 (strony 39-155)

Liss J, et al. Current methods for preimplantation genetic diagnosis. Ginekol Pol. 2016;87(7):522-6. doi: 10.5603/GP.2016.0037.

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
Przedmiot realizuje efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych: P6S_WG, P6S_UW, P6S_KR	- Zdobycie wiedzy teoretycznej w zakresie podstawowej embriologii człowieka, diagnostyki i profilaktyki płodności, poznanie metod diagnozowania wczesnych wad genetycznych gamet i zarodków (GM1_W01, GM1_W03, GM1_W05, GM1_W06)
oraz kierunkowe efekty kształcenia: GM1_W01, GM1_W03, GM1_W05, GM1_W06, GM1_K07,	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy)
	Potrafi z szacunkiem analizować problem niepłodności (GM1_K07) Posiada świadomość własnych ograniczeń i konieczność stałego dokształcania się (GM1_K07)
Kontakt	
joanna.liss@ug.edu.pl	