

Nazwa przedmiotu Embriologia			
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Wydział Lekarski			
Studia			
kierunek	stopień	forma	profil
lekarski	jednolite studia magisterskie	stacjonarne	ogólnoakademicki
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr n med. Małgorzata Wachulska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin i punktów ECTS			
A. Formy zajęć	B. Sposób realizacji	C. Liczba godzin	D. Liczba punktów ECTS
1) Wykład	zajęcia w sali dydaktycznej	24	1
2) Praca własna studenta		ok. 30	1
Cykl dydaktyczny 2023/24			
Status przedmiotu obowiązkowy		Język wykładowy polski	
Metody dydaktyczne 1) wykład problemowy prowadzony w oparciu o prezentację multimedialną 2) studiowanie literatury w celu przygotowania się do zaliczenia		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne A. Sposób zaliczenia • zaliczenie z oceną (wykład) B. Formy zaliczenia: * zaliczenie pisemne obejmujące całość materiału prezentowanego na wykładach – stacjonarny test wielokrotnego wyboru C. Podstawowe kryteria/wymagania egzaminacyjne * nie przewiduje się zwolnień z zaliczenia końcowego; * podstawą zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich wykładach oraz zaliczenie końcowego testu wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią w stacjonarnej formie pisemnej; * kryteria ocen zaliczeniowych: 3,0 student na egzaminie uzyskuje od 60% do 66% sumy punktów; 3,5 student na egzaminie uzyskuje od 67% do 74% sumy punktów; 4,0 student na egzaminie uzyskuje od 75% do 82% sumy punktów; 4,5 student na egzaminie uzyskuje od 83% do 90% sumy punktów; 5,0 student na egzaminie uzyskuje od 91% do 100% sumy punktów; * w przypadku usprawiedliwionej nieobecności na wykładzie student powinien zaliczyć materiał będący przedmiotem opuszczonych zajęć w formie wskazanej przez nauczyciela; * w przypadku niezaliczenia kolokwium końcowego przewidziane są jego dwa terminy poprawkowe w formie wskazanej przez nauczyciela; * wszystkie kwestie nieuregulowane powyżej pozostają w kwestii prowadzącego przedmiot	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi A. <u>Wymagania formalne</u> : brak B. <u>Wymagania wstępne</u> : brak			
Cele przedmiotu Zapoznanie studenta z prawidłowym rozwojem prenatalnym człowieka obejmującym okres przedzarodkowy, zarodkowy i płodowy. Zapoznanie studenta z rozwojem poszczególnych narządów i układów oraz podstawowymi zaburzeniami ich rozwoju. Przedstawienie studentowi przyczyn, rodzajów i mechanizmów powstawania wad rozwojowych oraz ich uwarunkowania genetyczne i środowiskowe.			
Treści programowe			
1 Wykład	Gametogeneza. Żeński cykl płciowy. Zapłodnienie. Bruzdkowanie. Implantacja. Gastrulacja. Różnicowanie listków zarodkowych.		4 godz
2 Wykład	Błony płodowe. Budowa i funkcje łożyska. Podstawy rozwoju narządu gardłowego, twarzy i jamy ustnej.		4 godz
3 Wykład	Podstawy rozwoju układu krwionośnego. Krążenie płodowe. Podstawy rozwoju układu pokarmowego i oddechowego.		4 godz
4 Wykład	Podstawy rozwoju układu moczowo-płciowego. Determinacja płci. Podstawy rozwoju układu nerwowego.		4 godz

5 Wykład	Podstawy rozwoju układu szkieletowego i mięśniowego oraz skóry. Elementy molekularnych podstaw rozwoju.	3 godz
6 Wykład	Okres przedzarodkowy, zarodkowy i płodowy. Charakterystyka morfologiczna zarodka i płodu. Czas trwania ciąży. Prenatalne techniki diagnostyczne. Wrodzone nieprawidłowości rozwojowe. Czynniki teratogenne.	3 godz
7 Wykład	Kolokwium zaliczeniowe – 21.06.24 r.	2 godz.

Wykaz literatury

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

1. Embriologia Langmana / Thomas W. Sadler / Edra Urban & Partner / Wrocław 2017, wyd.13

B. Literatura uzupełniająca

1. Embriologia i wady wrodzone Od zapłodnienia do urodzenia / Keith L. Moore, T. V. N. Persaud, Mark G. Torchia, red. wyd. pol. Hieronim Bartel, red. wyd. pol. Maciej Zabel / Edra Urban & Partner / Wrocław 2013, wyd.1

2. Embriologia / Hieronim Bartel / PZWL / Warszawa 2020, wyd. 6

Efekty uczenia się

Zakres	Kod	Opis	Forma weryfikacji
Wiedza	LJO_AW04	stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska oraz etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników szkodliwych na rozwój zarodka i płodu (teratogennych);	Zaliczenie pisemne mające na celu sprawdzenie znajomości teorii, poziomu zrozumienia teorii, umiejętność praktycznego zastosowania teorii do analizy wybranych zagadnień.
	LJO_AW06	stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska oraz etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników szkodliwych na rozwój zarodka i płodu (teratogennych);	
Kompetencje społeczne (postawy)	LJO_K05	dostzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	Obserwacja studenta podczas zaliczenia
	LJO_K07	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	
	LJO_K08	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	
	LJO_K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	

Kontakt

m.wachulska@amisns.edu.pl