

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Biologia rozwoju roślin i zwierząt/Developmental biology of plants and animals	
Kierunek:	Biotechnologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012	
Rok/Semestr:	I/2	
Liczba godzin:	30,0	
Nauczyciel:	Szczuka Ewa, dr hab.	
Forma zajęć:	wykład	
Rodzaj zaliczenia:	egzamin	
Punkty ECTS:	13,0	
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	20,0	Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji
	30,0	Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych
	0	Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych
	110,0	Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów
	200,0	Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	średnio zaawansowany	
Wstępne wymagania:	znajomość zoologii w zakresie programu licealnego	
Metody dydaktyczne:	• wykład informacyjny	
Zakres tematów:	Mechanizmy rozwoju zwierząt. Rozwój gamet. Rozpoznawanie się gamet. Zapłodnienie. Bariery przeciw polispermii. Embriogeneza. Różnicowanie listków zarodkowych. Indukcja w embriogenezie. Rozwój ekto-, endo- i mezodermu u kręgowców, formowanie narządów. Klonowanie. Komórki macierzyste. Apoptoza.	
Forma oceniania:	• egzamin pisemny	
Warunki zaliczenia:	egzamin pisemny	
Literatura:	1. Krzanowska H., Sokół-Misiak W., Molekularne mechanizmy rozwoju zarodkowego. PWN 2002; 2. Gilbert S.F. Developmental Biology. Sinauer 2003;	
Modułowe efekty kształcenia:	01	Potrafi opisać podstawowe procesy z zakresu anatomii roślin i zwierząt.
	04	Jest świadomy konieczności aktualizowania i integrowania wiedzy z zakresu botaniki i zoologii