

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/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Szczuka Ewa, dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	znajomość botaniki w zakresie programu licealnego
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">wykład informacyjny
Zakres tematów:	Rozmnażanie płciowe jako czynnik zmienności organizmów i przyspieszający ewolucję. Cykle życiowe roślin. Determinacja różnicowania i morfogenezy. Rozwój gametofitów i sporofitów. Formowanie tkanek i organów roślinnych. Rozmnażanie płciowe w obrębie grup systematycznych. Genetyka rozwoju kwiatów, apomiksja, zarodki zygotyczne i somatyczne, sztuczne nasiona. Pochodzenie roślin użytkowych.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">egzamin pisemny
Warunki zaliczenia:	egzamin pisemny
Literatura:	1. Hejnowicz Z., Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych. PWN 2002; 2. Olszewska M. (red.), Podstawy cytogenetyki roślin. PWN 1999;
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