

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Biologia rozwoju roślin i zwierząt/Developmental biology of plants and animals</b>
Kierunek:	Biotechnologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Biologia rozwoju roślin i zwierząt
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	<b>Gębura Joanna, mgr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Rozszerzony kurs biologii z zakresu liceum.
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia laboratoryjne
Zakres tematów:	Rodzaje mikroskopów i techniki mikroskopowania. Specyfika komórki roślinnej. Cykl życiowy komórki roślinnej. Merystemy w roślinie. Tkanki pierwotne i wtórne w pędach podziemnych i nadziemnych.
Forma oceniania:	• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • końcowe zaliczenie pisemne
Warunki zaliczenia:	Kolokwium pisemne.
Literatura:	Olszewska M. "Podstawy cytogenetyki roślin" Wojtaszek P., Woźny A., Ratajczak L. "Biologia komórki roślinnej. Struktura" Z.Hejnowicz. "Anatomia i histogeneza",