

## 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	
Rok/Semestr:	I/2	
Liczba godzin:	60,0	
Nauczyciel:	<b>Gębura Joanna, mgr</b>	
Forma zajęć:	ćwiczenia terenowe	
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę	
Poziom trudności:	średnio zaawansowany	
Wstępne wymagania:	Znajomość botaniki i zoologii w zakresie programu licealnego.	
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia przedmiotowe	
Zakres tematów:	<p>Walory przyrodnicze Roztoczańskiego Parku Narodowego, Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej i Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego-charakterystyka zespołów leśnych ze szczególnym uwzględnieniem najbardziej wartościowych tj. bór jodłowy i buczyna karpacka, fauna Roztoczańskiego PN Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej i Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego.</p> <p>Roślinność obszarów tropikalnych, subtropikalnych i regionu śródziemnomorskiego na przykładzie kolekcji roślin zgromadzonych w szklarniach Ogrodu Botanicznego UMCS (liany, epifity, sklerofity i sukulenty). Biologia kwitnienia niektórych roślin tropikalnych. Charakterystyka roślin mięsożernych-występowanie, morfologia i ich specyficzne przystosowania do wykorzystywania owadów i drobnych zwierząt jako pokarmu. Arboretum i alpinarium Ogrodu Botanicznego UMCS-charakterystyka drzew, krzewów i krzewinek skolekcjonowanych wg. ich naturalnego zasięgu występowania.</p> <p>Zwiedzanie laboratorium oraz zapoznanie się z nowoczesnymi technikami linii produkcyjnej Stock Polska.</p>	
Forma oceniania:	• obecność na zajęciach • referat	
Warunki zaliczenia:	Zaliczenie w formie pisemnego referatu.	
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