

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy hodowli roślin

Kod modułu: 1BT_60

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_60_1	Poznaje podstawowe metody stosowane w hodowli roślin samopylnych i obcopylnych	1BT_U03 1BT_W05 1BT_W07	5 5 5
1BT_60_2	Rozumie zasady i regulacje prawne wprowadzania nowych odmian do obrotu i uprawy	1BT_W14	3
1BT_60_3	Rozumie i ocenia stosowanie metod biotechnologicznych w hodowli roślin	1BT_U03 1BT_W07 1BT_W14	5 5 5
1BT_60_4	Zapoznaje się z technikami zakładania i prowadzenia doświadczeń polowych w stacjach hodowli roślin	1BT_K06 1BT_U06	5 5
1BT_60_5	Poznaje podstawowe metody stosowane w hodowli roślin samopylnych i obcopylnych	1BT_U03 1BT_W05 1BT_W07	5 5 5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł ma na celu zaznajomienie studenta z wykorzystaniem biotechnologii w hodowli roślin uprawnych. Przedstawia podstawowe metody tradycyjnej hodowli roślin i wskazuje na miejsce metod biotechnologicznych w wytwarzaniu nowych odmian roślin uprawnych. Zaznajamia studenta z podstawami doświadczalnictwa i nasiennictwa. Przedstawia organizację hodowli roślin w Polsce i zasady wprowadzania nowych odmian do obrotu. Przedstawia regulacje prawne dotyczące rejestracji i uprawy odmian w Polsce i UE. Zaznajamia studenta na miejscu, w stacji hodowli, z pełnym cyklem

	wyprowadzania i oceny materiału doświadczalnego w hodowli wybranego gatunku zbóż. Możliwość wyboru modułu w semestrze 4, 5 lub 6.
Wymagania wstępne	Znajomość podstawowej problematyki z zakresu genetyki oraz podstaw biotechnologii.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BT_60_w_1	Kolokwium zaliczeniowe	Pisemne sprawdzenie wiedzy przekazanej na wykładach, w trakcie wizyty w stacji hodowli i ćwiczeń.	1BT_60_1, 1BT_60_2, 1BT_60_3
1BT_60_w_2	Ocena aktywności na zajęciach	Ocena przygotowanej przez studentów prezentacji na zadany temat, uwzględniająca następujące elementy: zakres materiału, dyskusja zagadnienia, sposób przygotowania prezentacji, umiejętność pracy w grupie.	1BT_60_1, 1BT_60_2, 1BT_60_3, 1BT_60_4, 1BT_60_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BT_60_fs_1	wykład	Wykład ilustrowany przykładami z badań własnych i najnowszej literatury, z wykorzystaniem środków audiowizualnych - prezentacje komputerowe w programie Power Point ilustrujące omawiane procesy.	10	Przyswojenie wiedzy z wykładów; praca z podręcznikiem i z lekturą uzupełniająca	10	1BT_60_w_1
1BT_60_fs_2	ćwiczenia	Wizyty w stacji hodowli roślin w celu zaznajomienia się z prowadzeniem doświadczeń polowych w programach hodowli zbóż	20	Przyswojenie wiedzy z wykładów i wizyty w stacji hodowli, lektura uzupełniająca.	10	1BT_60_w_2