

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biotechnologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (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

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
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

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstawowej problematyki z zakresu genetyki oraz podstaw biotechnologii.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
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

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
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