

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Biotechnologia w praktyce

Kod modułu: 1BT_35A

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_35_1	Przytacza przykłady i opisuje wykorzystanie technicznych i technologicznych aspektów biotechnologii	1BT_W09_P	5
1BT_35_2	Operuje podstawami projektowania i przeprowadzania modyfikacji procesów przemysłowych	1BT_K03_P 1BT_W09_P	4 5
1BT_35_3	Potrafi pozyskać i scharakteryzować materiał biologiczny	1BT_U03_P 1BT_U04_P	4 4
1BT_35_4	Określa teoretyczne i praktyczne warunki stosowania procesów biotechnologicznych	1BT_U02_P	4
1BT_35_5	Wykazuje umiejętność pracy w zespole	1BT_U02_P 1BT_U04_P	4 4
1BT_35_6	Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej procesów biotechnologicznych oraz przeprowadza obiektywną autoocenę własnej pracy	1BT_U06_P 1BT_W01_P	5 4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł przekazuje specjalistyczną wiedzę z zakresu procesów stosowanych w biotechnologii. Przedstawia metody biotechnologiczne użyteczne w ochronie środowiska, medycynie, kosmetologii, przemyśle spożywczym. Porusza zagadnienia związane z zastosowaniem nowoczesnych technologii w warunkach przemysłowych.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu chemii analitycznej, biochemii, genetyki, mikrobiologii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BT_26_w1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	1BT_35_1, 1BT_35_2, 1BT_35_3, 1BT_35_4, 1BT_35_5, 1BT_35_6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BT_35_fs_1	laboratorium	Wyjazdy do wybranych zakładów przemysłowych stosujących bioproceny. Możliwość konsultacji: Indywidualna praca ze studentami nad przygotowaniem sprawozdania z ćwiczeń	30	Przygotowanie merytoryczne do aktywnego uczestnictwa i dyskusji podczas pobytu w zakładzie biotechnologicznym na podstawie zalecanej przez prowadzącego literatury przedmiotu	20	2BT_26_w1