

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Teorie współczesnej biologii

Kod modułu: 1BT_52

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_52_1	Objaśnia reguły dziedziczenia posługując się opisem genetycznym	1BT_W08	2
1BT_52_2	Opisuje i wyjaśnia różnice w budowie i funkcji komórek prokariotycznych i eukariotycznych	1BT_W09	2
1BT_52_3	Odtwarza i analizuje najważniejsze zależności funkcjonalne między składowymi komórkami, jak i między komórkami; opisuje organizację tkanek i organów oraz zależności funkcjonalne między nimi	1BT_W10	2
1BT_52_4	Klasyfikuje podstawowe procesy fizjologiczne zwierząt	1BT_W11	1
1BT_52_5	Objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych	1BT_W14	2
1BT_52_6	Wybiera i wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	1BT_U02	2
1BT_52_7	Projektuje i buduje opracowania wybranego problemu naukowego w formie ustnego referatu	1BT_U10	1
1BT_52_8	Wykazuje ostrożność i krytycyzm w odbiorze informacji dostępnej w środkach masowego przekazu mających odniesienie do nauk przyrodniczych	1BT_K04	2

3. Opis modułu

Opis	Moduł Teorie współczesnej biologii ma charakter zajęć wyrównawczych i stanowi pomoc dla studentów I roku w usystematyzowaniu wiedzy z zakresu biologii na poziomie ułatwiającym efektywne przyswajanie treści biologicznych objętych programem studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia. Realizacja treści modułu daje studentom okazję do pogłębiania wiedzy z zakresu nauk biologicznych z wykorzystaniem różnych źródeł informacji, krytycznej analizy przyswajanych informacji oraz ich prezentacji. Po zaliczeniu modułu student powinien znać główne koncepcje współczesnej biologii, rozumieć ich implikacje i ograniczenia wynikające z przyjętej metodologii badań, oraz przedstawiać je z zastosowaniem właściwych terminów i pojęć biologicznych.
Wymagania wstępne	Brak wymogów

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BT_52_w_1	Ocena ciągła aktywności studenta na konwersatoriach	poprawność merytoryczna, zwięzłość i klarowność prezentacji studenta z zakresu krótkich zagadnień podanych przez prowadzącego (student może przedstawić maksymalnie 4 prezentacje w cyklu zajęć, za każdą uzyskując punktację ułamkową w zakresie 0-1, doliczaną do sumy ocen z raportów)	1BT_52_1, 1BT_52_2, 1BT_52_3, 1BT_52_4, 1BT_52_5, 1BT_52_6, 1BT_52_7, 1BT_52_8
1BT_52_w_2	Raport z konwersatorium	poprawność i kompletność uzupełniania kart pracy na zajęciach (wg punktacji prowadzących poszczególne bloki, zamienionej następnie na ocenę cząstkową)	1BT_52_1, 1BT_52_2, 1BT_52_3, 1BT_52_4, 1BT_52_5, 1BT_52_6, 1BT_52_7, 1BT_52_8
1BT_52_w_3	Test końcowy	test zaliczeniowy na ostatnich zajęciach modułu obejmujący treści wykładów i konwersatoriów w formie zadań zamkniętych i otwartych, za który student może uzyskać 0-30 punktów, przeliczanych na ocenę	1BT_52_1, 1BT_52_2, 1BT_52_3, 1BT_52_4, 1BT_52_5, 1BT_52_8

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_52_fs_1	wykład	Wykład ilustrowany prezentacjami multimedialnymi	6	praca z literaturą zalecaną w sylabusie, rozszerzenie informacji z wykładu	4	1BT_52_w_3
1BT_52_fs_2	konwersatorium	Konwersatorium, obejmujące krótkie wprowadzenie, prezentacje studentów i wypełnianie kart pracy	24	analiza tekstów źródłowych wg instrukcji, przygotowanie prezentacji	16	1BT_52_w_1, 1BT_52_w_2, 1BT_52_w_3