

1.	Nazwa kierunku	biologia
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: Blok licencjacki -moduły na 5 semestrze

Kod modułu: 1BL_100a

1. Liczba punktów ECTS: 8

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_100a_01	efekty jak w modułach przypisanych do wybranego wariantu bloku		

3. Opis modułu	
Opis	Student wybiera jeden z sześciu tzw. bloków licencjackich, grup modułów do wyboru, realizowany w dwóch semestrach 5 i 6. Na każdy semestr przypada trzy moduły kierunkowe z łączną liczbą punktów ECTS 8. O uruchomieniu bloku licencjackiego decyduje Dyrektor Kierunku na podstawie liczby zadeklarowanych studentów. Aby uruchomić dany blok licencjacki grupa studencka musi liczyć minimum 8 osób. O przyjęciu będą decydować oceny z zaliczonych modułów wiodących określonych dla każdego bloku. Ostateczną decyzję o liczbie grup w bloku podejmuje Dyrektor Kierunku, biorąc pod uwagę obsadę studentów w innych blokach. Do przedmiotów wiodących dla bloków zalicza się następujący skład przedmiotów, który został zamieszczony w wymaganiach wstępnych modułu. Warianty modułu w semestrze 5: 1BL_BB_1_5 - Blok licencjacki nr 1: Biotechnologia roślin i mikroorganizmów 1BL_57a – Cytogenetyka 1BL_74a – Rośliny w biotechnologii 1BL_77a – Mikroorganizmy w biotechnologii 1BL_BB_2_5 - Blok licencjacki nr 2: Ekologia, monitoring i rekultywacja, 1BL_38a – Ekologia siedlisk zdegradowanych 1BL_40a – Inwazje biologiczne

	1BL_62a – Rekultywacja terenów zdegradowanych 1BL_BB_3_5 - Blok licencjacki nr 3: Biologia roślin i ochrona bioróżnorodności 1BL_47a – Synantropizacja szaty roślinnej i fauny 1BL_78a – Biologia roślin w zróżnicowanych siedliskach 1BL_79a – Dendrologia 1BL_BB_4_5 - Blok licencjacki nr 4: Biologia zwierząt i człowieka 1BL_41a – Morfologia i anatomia owadów 1BL_85a – Ewolucyjne zróżnicowanie wybranych narządów kręgowców 1BL_92a – Podstawy neurobiologii 1BL_BB_5_5 - Blok licencjacki nr 5: Nanobiologia 1BL_86a – Wprowadzenia do nanobiologii 1BL_90a – Śmierć komórkowa u roślin i zwierząt 1BL_94a – Nanobiotechnologia- zastosowanie nanocząstek w biologii i medycynie 1BL_BB_6_5 - Blok licencjacki nr 6: Struktura i funkcja komórek i tkanek roślinnych i zwierzęcych 1BL_48a – Techniki mikroskopowe w badaniu roślin 1BL_81a – Metody obrazowania komórek i tkanek roślinnych 1BL_82a – Regulacja różnicowania i funkcji komórek oraz tkanek roślinnych
Wymagania wstępne	Do przedmiotów wiodących dla bloków zalicza się następujący skład przedmiotów uwzględniany jedynie w przypadku potrzebnego rankingu ocen przy wyborze bloku. Blok licencjacki nr 1: Biotechnologia roślin i mikroorganizmów: 1BL_13a Biochemia dla biologów 1BL_14a Biologia komórki 1BL_20a Fizjologia roślin Blok licencjacki nr 2: Ekologia, monitoring i rekultywacja 1BL_24a Hydrobiologia 1BL_19a Ekologia ogólna 1BL_26a Ochrona przyrody Blok licencjacki nr 3: Biologia roślin i ochrona bioróżnorodności 1BL_17a Podstawy cytologii i anatomii roślin 1BL_29a Różnorodność świata roślin 1BL_26a Ochrona przyrody Blok licencjacki nr 4: Biologia zwierząt i człowieka 1BL_34a Zoologia – strunowce 1BL_23a Histologia zwierząt 1BL_35a Anatomia człowieka Blok licencjacki nr 5: Nanobiologia 1BL_14a Biologia komórki

	1BL_04a Podstawy biofizyki dla biologów 1BL_13a Biochemia dla biologów Blok licencjacki nr 6: Struktura i funkcja komórek i tkanek roślinnych i zwierzęcych 1BL_14a Biologia komórki 1BL_17a Podstawy cytologii i anatomii roślin 1BL_23a Histologia zwierząt
--	--

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BL_100a_w_01	zaliczenie na ocenę	na zasadach określonych w sylabusach	1BL_100a_01

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	
1BL_100a_fs_01	laboratorium	Szczegółowy opis jak dla modułów przypisanych do wariantu wybranego bloku.	120	Szczegółowy opis jak dla modułów przypisanych do wariantu wybranego bloku.	120	1BL_100a_w_01