

PLAN stacjonarnych studiów pierwszego stopnia na kierunku BIOLOGIA, zakres: biologia stosowana, obowiązuje od r.a. 2019/2020																						
Semestr	Przedmioty	zał / egz	Grupa przedmiotów	Godziny zajęć			I Rok				II Rok				III Rok				*Inne (h)	Razem ECTS		
				Razem	Wykłady	Ćwiczenia	1. sem.		2. sem.		3. sem.		4. sem.		5. sem.		6. sem.					
							w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.				
I-2019Z	Semestr I																					
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO:																					
	Język obcy nowożytny	z	O	30	0	30	0	30												1	2,0	
	Przedmiot kształcenia ogólnego (z listy ogólnouczeniowej)	z	O	30	30	0	30	0												1	2,0	
	Technologie informacyjne	z	O	30	0	30	0	30												1	2,0	
	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE:																					
	Fizyczno-chemiczne podstawy życia - repetytorium	z	A	30	0	30	0	30												1	2,0	
	Chemia ogólna i nieorganiczna	e	A	45	15	30	15	30												2	3,0	
	Matematyka	z	A	30	10	20	10	20												1	2,0	
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:																					
	Botanika ogólna	e	B	75	30	45	30	45												2	6,0	
	Zoologia ogólna	e	B	60	30	30	30	30												2	5,0	
	Taksonomia i różnorodność bezkręgowców	e	B	75	30	45	30	45												2	6,0	
	RAZEM SEMESTR I			405	145	260	145	260												13	30,0	
II-2019L	Semestr II																					
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO:																					
	Język obcy nowożytny	z	O	30	0	30			0	30										1	2,0	
	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE:																					
	Chemia organiczna i biochemia	z	A	75	30	45			30	45										1	6,0	
	Biofizyka	e	A	30	15	15			15	15										2	2,0	
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:																					
	Taksonomia i różnorodność roślin	e	B	45	15	30			15	30										2	3,0	
	Taksonomia i różnorodność kręgowców	e	B	45	15	30			15	30										2	3,0	
	Ekologia	e	B	60	30	30			30	30										2	5,0	
	Botanika - zajęcia terenowe	z	B	20	0	20			0	20										1	2,0	
	Bezkręgowce - zajęcia terenowe	z	B	20	0	20			0	20										1	2,0	
	Kręgowce - zajęcia terenowe	z	B	20	0	20			0	20										1	2,0	
	Wprowadzenie do statystyki dla biologów	z	B	45	10	35			10	35										1	3,0	
	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30			0	30										0	0,0	
	RAZEM SEMESTR II			420	115	305			115	305										14	30,0	
III-2020Z	Semestr III																					
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO I Z OBSZARU NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH:																					
	Język obcy nowożytny	z	O	30	0	30					0	30								1	2,0	
	Wychowanie fizyczne	z	O	30	0	30					0	30								0	0,0	
	Ergonomia	z	O	2	2	0					2	0								0	0,25	
	Etykieta	z	O	4	4	0					4	0								0	0,50	
	Ochrona własności intelektualnej	z	O	2	2	0					2	0								0	0,25	
	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	z	O	4	4	0					4	0								0	0,5	
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:																					
	Mikrobiologia ogólna	e	B	75	30	45					30	45								2	6,0	
	Biologia komórki	e	B	45	15	30					15	30								2	3,0	
	Genetyka i podstawy genomiki	e	B	60	30	30					30	30								2	5,5	
	MODUŁ PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH - metody molekularne w biologii I:																					
	Wprowadzenie do bioinformatyki	z	C	30	0	30					0	30								1	2,0	
	Laboratorium biologii molekularnej I	z	C	50	10	40					10	40								2	4,0	
	Przedmioty do wyboru (z listy przedmiotów specjalnościowych)	z	C/F	90	30	60					30	60								3	6,0	
	RAZEM SEMESTR III			422	127	295					127	295								13	30,0	
	Semestr IV																					
	OGÓLNEGO:																					
	Język obcy nowożytny	e	O	30	0	30					0	30								1	2,0	
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:																					
	Fizjologia roślin	e	B	75	30	45					30	45								2	6,0	
	Anatomia funkcjonalna człowieka	z	B	45	15	30					15	30								1	3,0	
	Różnorodność protistów i grzybów	e	B	45	15	30					15	30								2	3,0	

IV-2020/L	MODUŁ PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH - biologia w ochronie środowiska i przyrody I:																				
	Metody badań środowiskowych I	z	C	50	10	40									10	40				2	4,0
	Ekologia krajobrazu	e	C	30	10	20									10	20				2	2,0
	Przedmioty do wyboru (z listy przedmiotów specjalnościowych)	z	C/F	120	40	80									40	80				4	8,0
MODUŁ DYPLOMOWY:																					
	Proseminarium	z	C	30	0	30									0	30				2	2,0
RAZEM SEMESTR IV				425	120	305									120	305				16	30,0
V-2021/Z	Semestr V																				
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:																				
	Ochrona środowiska i przyrody	z	B	30	10	20										10	20			1	2,0
	Fizjologia zwierząt	e	B	75	30	45										30	45			2	6,0
	Ewolucjonizm	e	B	60	30	30										30	30			2	5,0
	MODUŁ PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH - metody molekularne w biologii II:																				
	Laboratorium biologii molekularnej II	z	C	50	10	40										10	40			2	4,0
	Genetyka konserwatorska	z	C	30	10	20										10	20			1	2,0
	Przedmioty do wyboru (z listy przedmiotów specjalnościowych)	z	C/F	120	40	80										40	80			4	8,0
	MODUŁ DYPLOMOWY:																				
	Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	0	0	0										0	0			25	3,0
RAZEM SEMESTR V				365	130	235										130	235			37	30,0
VI-2021/L	Semestr VI																				
	MODUŁ KSZTAŁCENIA Z OBSZARU NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH:																				
	Przedmioty do wyboru (z listy ogólnouczeniowej)	z	O	75	75	0												75	0	2	5,0
	MODUŁ PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH - biologia w ochronie środowiska i przyrody II:																				
	Metody badań środowiskowych II	z	C	50	10	40											10	40		2	4,0
	Waloryzacja przyrodnicza	z	C	30	10	20												10	20	1	2,0
	Przedmioty do wyboru (z listy przedmiotów specjalnościowych)	z	C/F	60	20	40												20	40	2	4,0
	MODUŁ DYPLOMOWY:																				
		Seminarium licencjackie	z	C	30	0	30											0	30	2	2,0
		Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	z	C	0	0	0											0	0	50	7,0
	Praktyka zawodowa	z	C	0	0	0												0	0	160	6,0
RAZEM SEMESTR VI				245	115	130												115	130	219	30,0
RAZEM				2282	752	1530														312	180,0
					2282																
Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			75																		
Praktyka zawodowa			160																		
Konsultacje			77																		
Wykłady i ćwiczenia			2282																		
Razem			2594																		
* inne- godziny przeznaczane na praktykę, pracę licencjacką i przygotowanie do egzaminu dyplomowego, konsultacje Zatwierdzono - Uchwała nr 79/2018 Rady Wydziału Biologii i Biotechnologii z dnia 24 maja 2018 r. Poprawki Uchwała nr 39/2019 z dnia 21 marca 2019r.																					