

PLAN stacjonarnych studiów pierwszego stopnia na kierunku BIOLOGIA, zakres: biologia stosowana
(obowiązuje 2019-2020), r.a. 2021/2022

Semestr	Przedmioty	zal / egz	Grupa przedmiotów			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.		
Semestr I																			
MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO:																			
	<i>Język obcy nowożytny</i>	z	O	30	0	30	0	30										1	2,0
	<i>Przedmiot kształcenia ogólnego (z listy ogólnounuczelnianej)</i>	z	O	30	30	0	30	0										1	2,0
	<i>Technologie informacyjne</i>	z	O	30	0	30	0	30										1	2,0
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE:																			
I-2021Z	<i>Fizyczno-chemiczne podstawy życia - repetytorium</i>	z	A	30	0	30	0	30										1	2,0
	<i>Chemia ogólna i nieorganiczna</i>	e	A	45	15	30	15	30										2	3,0
	<i>Matematyka</i>	z	A	30	10	20	10	20										1	2,0
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:																			
	<i>Botanika ogólna</i>	e	B	75	30	45	30	45										2	6,0
	<i>Zoologia ogólna</i>	e	B	60	30	30	30	30										2	5,0
	<i>Taksonomia i różnorodność bezkręgowców</i>	e	B	75	30	45	30	45										2	6,0
RAZEM SEMESTR I				405	145	260	145	260										13	30,0
Semestr II																			
MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO:																			
	<i>Język obcy nowożytny</i>	z	O	30	0	30			0	30								1	2,0
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE:																			
	<i>Chemia organiczna i biochemia</i>	z	A	75	30	45			30	45								1	6,0
	<i>Biofizyka</i>	e	A	30	15	15			15	15								2	2,0
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:																			
II-2021L	<i>Taksonomia i różnorodność roślin</i>	e	B	45	15	30			15	30								2	3,0
	<i>Taksonomia i różnorodność kręgowców</i>	e	B	45	15	30			15	30								2	3,0
	<i>Ekologia</i>	e	B	60	30	30			30	30								2	5,0
	<i>Botanika - zajęcia terenowe</i>	z	B	20	0	20			0	20								1	2,0
	<i>Bezkręgowce - zajęcia terenowe</i>	z	B	20	0	20			0	20								1	2,0
	<i>Kręgowce - zajęcia terenowe</i>	z	B	20	0	20			0	20								1	2,0
	<i>Wprowadzenie do statystyki dla biologów</i>	z	B	45	10	35			10	35								1	3,0
	<i>Wychowanie fizyczne</i>	z	O	30	0	30			0	30								0	0,0
RAZEM SEMESTR II				420	115	305			115	305								14	30,0
Semestr III																			
MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO I Z OBSZARU NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH:																			
	<i>Język obcy nowożytny</i>	z	O	30	0	30			0	30								1	2,0
	<i>Wychowanie fizyczne</i>	z	O	30	0	30			0	30								0	0,0
	<i>Ergonomia</i>	z	O	2	2	0			2	0								0	0,25
	<i>Etykieta</i>	z	O	4	4	0			4	0								0	0,50
	<i>Ochrona własności intelektualnej</i>	z	O	2	2	0			2	0								0	0,25
	<i>Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy</i>	z	O	4	4	0			4	0								0	0,5
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:																			
	<i>Mikrobiologia ogólna</i>	e	B	75	30	45			30	45								2	6,0
	<i>Biologia komórki</i>	e	B	45	15	30			15	30								2	3,0
	<i>Genetyka i podstawy genomiki</i>	e	B	60	30	30			30	30								2	5,5
MODUŁ PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH - metody molekularne w biologii I:																			
	<i>Wprowadzenie do bioinformatyki</i>	z	C	30	0	30			0	30								1	2,0
	<i>Laboratorium biologii molekularnej I</i>	z	C	50	10	40			10	40								2	4,0
	<i>Przedmioty do wyboru (z listy przedmiotów specjalnościowych)</i>	z	C/F	90	30	60			30	60								3	6,0
RAZEM SEMESTR III				422	127	295			127	295								13	30,0

IV-2022L	Semestr IV												
	OGÓLNEGO:												
	Język obcy nowożytny e O 30 0 30 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2,0												
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:												
	Fizjologia roślin e B 75 30 45 0 0 0 0 0 0 0 0 2 6,0												
	Anatomia funkcjonalna człowieka z B 45 15 30 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3,0												
	Różnorodność protistów i grzybów e B 45 15 30 0 0 0 0 0 0 0 0 2 3,0												
	MODUŁ PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH - biologia w ochronie środowiska i przyrody I:												
	Metody badań środowiskowych I z C 50 10 40 0 0 0 0 0 0 0 0 2 4,0												
	Ekologia krajobrazu e C 30 10 20 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2,0												
Przedmioty do wyboru (z listy przedmiotów specjalnościowych) z C/F 120 40 80 0 0 0 0 0 0 0 0 4 8,0													
MODUŁ DYPLOMOWY:													
Proseminarium z C 30 0 30 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2,0													
RAZEM SEMESTR IV													
425 120 305 0 0 0 0 0 0 0 0 16 30,0													
V-2023Z	Semestr V												
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE:												
	Ochrona środowiska i przyrody z B 30 10 20 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2,0												
	Fizjologia zwierząt e B 75 30 45 0 0 0 0 0 0 0 0 2 6,0												
	Ewolucjonizm e B 60 30 30 0 0 0 0 0 0 0 0 2 5,0												
	MODUŁ PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH - metody molekularne w biologii II:												
	Laboratorium biologii molekularnej II z C 50 10 40 0 0 0 0 0 0 0 0 2 4,0												
	Genetyka konserwatorska z C 30 10 20 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2,0												
	Przedmioty do wyboru (z listy przedmiotów specjalnościowych) z C/F 120 40 80 0 0 0 0 0 0 0 0 4 8,0												
	MODUŁ DYPLOMOWY:												
Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego z C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 25 3,0													
RAZEM SEMESTR V													
365 130 235 0 0 0 0 0 0 0 0 37 30,0													
VI-2023L	Semestr VI												
	MODUŁ KSZTAŁCENIA Z OBSZARU NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH:												
	Przedmioty do wyboru (z listy ogólnouczeniowej) z O 75 75 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 5,0												
	Praktyka zawodowa z C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 160 6,0												
	MODUŁ PRZEDMIOTÓW SPECJALNOŚCIOWYCH - biologia w ochronie środowiska i przyrody II:												
	Metody badań środowiskowych II z C 50 10 40 0 0 0 0 0 0 0 0 2 4,0												
	Waloryzacja przyrodnicza z C 30 10 20 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2,0												
	Przedmioty do wyboru (z listy przedmiotów specjalnościowych) z C/F 60 20 40 0 0 0 0 0 0 0 0 2 4,0												
	MODUŁ DYPLOMOWY:												
	Seminarium licencjackie z C 30 0 30 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2,0												
Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego z C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 50 7,0													
RAZEM SEMESTR VI													
245 115 130 0 0 0 0 0 0 0 0 115 130 219 30,0													
RAZEM													
2282 752 1530 0 0 0 0 0 0 0 0 312 180,0													
2282													
Praca licencjacka i przygotowanie do egzaminu dyplomowego 75													
Praktyka zawodowa 160													
Konsultacje 77													
Wykłady i ćwiczenia 2282													
Razem 2594													
* inne- godziny przeznaczone 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.													