

Plan studiów w cyklu 2020-2022

Kierunek: Biologia

Rodzaj studiów: studia drugiego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 1																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Metody statystyczne w biologii i medycynie	30	3	ZO									30	3	ZO							60	6	
2	Język obcy						30	2	ZO													30	2	
3	Metody znakowania cząstek biologicznych (1) Ekologia ewolucyjna i behawioralna (2)	30	3	E																		30	3	
4	Nowoczesne techniki badawcze w biologii i medycynie (1) Ekologia roślin (2)*	30	3	E																		30	3	
5	Seminarium I				30	3	ZO															30	3	
6	Pracownia specjalnościowa												120	13	ZO							120	13	
Razem w semestrze:		90	9		30	3		30	2				150	16								300	30	

Semestr 2																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Język obcy						30	2	ZO/E													30	2	
2	Kierunkowy do wyboru**	30	3	E																		30	3	
3	Kierunkowy do wyboru**	30	3	E																		30	3	
4	Specjalnościowe do wyboru***	75	8	E/ZO																		75	8	
5	Seminarium I				30	3	ZO															30	3	
6	Pracownia specjalnościowa												120	11	ZO							120	11	
Razem w semestrze:		135	14		30	3							120	11								315	30	
Razem w I roku studiów:		225	23		60	6		30	2				270	27								615	60	

Semestr 3																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Specjalnościowe do wyboru***	45	6	E/ZO																		45	6	
2	Przedsiębiorczość	15	2	ZO																		15	2	
3	Własność intelektualna	15	2	ZO																		15	2	
4	Seminarium II				30	3	ZO															30	3	
5	Pracownia specjalnościowa												160	13	ZO							160	13	
6	Przedmiot do wyboru w języku angielskim****	30	4	ZO																		30	4	
Razem w semestrze:		105	14		30	3							160	13		0	0					295	30	

Semestr 4																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Bioetyka	15	1	ZO																		15	1	
2	Wykład na innym kierunku	30	2	ZO																		30	2	
3	Seminarium II				30	5	ZO															30	5	
4	Pracownia dyplomowa												105	22	ZO							105	22	
Razem w semestrze:		45	3		30	5							105	22								180	30	
Razem w II roku studiów:		150	17		60	8							265	35		0	0					475	60	
Razem w I i II roku studiów:		375	40		120	14		30	2		0	0	535	62		0	0		0	0		1090	120	

Obowiązkowe szkolenie z Bezpieczeństwa i Higieny Kształcenia (online) do końca pierwszego semestru

- (1) Blok tematyczny dla specjalności: biologia medyczna; biologia molekularna; biotechnologia roślin, grzybów i porostów; embriologia i cytologia roślin; genetyka ewolucyjna; mikrobiologia; neurofizjologia; toksykologia środowiska wodnego
- (2) Blok tematyczny dla specjalności: ekologia roślin i ochrona przyrody; ekologia zwierząt; hydrobiologia; taksonomia i filogeografia; paleoekologia i archeobotanika oraz parazytologia

Forma zaliczenia:

egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:

E
ZO
Z

Legenda:

Łącznie godzin
Łącznie punktów ECTS
Razem:

łączna liczba godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, S, K, Ćw.)
łączna liczba punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, S, K, Ćw.)
podsumowanie liczby godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

* od roku akademickiego 2022/23 zmiana przedmiotu "Ekologia roślin" na "Różnorodność funkcjonalna roślin"

** Kierunkowe do wyboru (limit 25 osób)

*** Specjalnościowe do wyboru - z Katalogu Przedmiotów ogłaszanego pod koniec semestrów

Przedmioty kierunkowe

Kierunek: Biologia

Rodzaj studiów: studia drugiego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS

I Rok, 2 semestr																								
1	Biologia bakterii ekstremofilnych	30	3	E																			30	3
2	Biologia roślin	30	3	E																			30	3
3	Biologia stawonogów	30	3	E																			30	3
4	Endokrynologia	30	3	E																			30	3
5	Genetyka człowieka	30	3	E																			30	3
6	Metody kultur in vitro	30	3	E																			30	3
7	Wprowadzenie do analiz filogenetycznych	15	1	E									15	2	ZO								30	3

Forma zaliczenia:

egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:

E
ZO
Z

Legenda:

Łącznie godzin
Łącznie punktów ECTS
Razem:

łączna liczba godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, S, K, Ćw.)
łączna liczba punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, S, K, Ćw.)
podsumowanie liczby godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

10	Mechanizmy transportu wewnątrzkomórkowego białek	15	2	ZO						15	2	
11	Metabolity wtórne roślin	15	2	ZO						15	2	
12	Molekularna filogenetyka a taksonomia					15	2	ZO			15	2
13	Neurobiologia behawioralna	30	2	E						30	2	
14	Ochrona różnorodności biologicznej	15	2	E						15	2	
15	Ornitologia ogólna	15	2	E						15	2	
16	Paleoartropodologia				30	3	ZO			30	3	
17	Parazytologia	15	2	E						15	2	
18	Podstawy chronobiologii	15	2	ZO						15	2	
19	Podstawy epidemiologii ogólnej i epidemiologii zoonoz					30	2	ZO		30	2	
20	Wstęp do diagnostyki bakteriologicznej	15	2	E						15	2	
21	Wybrane aspekty plastyczności ośrodkowego układu nerwowego	15	2	E						15	2	
22	Zastosowanie metod numerycznych w ekologii	15	2	ZO						15	2	
23	Zawiłości procesów determinacji płci i biologia ewolucyjna seksu				30	2	ZO			30	2	
24	Zoogeografia	15	2	E						15	2	

Forma zaliczenia:

egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:

E
ZO
Z

Legenda:

Łącznie godzin
Łącznie punktów ECTS
Razem:

łącznie liczba godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, S, K, Ćw.)
łącznie liczba punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, S, K, Ćw.)
podsumowanie liczby godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

*Katalog przedmiotów specjalnościowych do wyboru jest corocznie aktualizowany