

WYDZIAŁ BIOLOGII, NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia niestacjonarne drugiego stopnia.
zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 20.05.2019, obowiązuje od naboru 2019/2020

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba zjazdów	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1	Metodologia nauk przyrodniczych */Methodology of the life sciences *	3	z	9	18	18			2,0	0,0
	Bioetyka *	1	z	9	9	9			1,0	0,0
	Ekologia roślin	3	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Analiza instrumentalna	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru blok A	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Biocenozy techniczne	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Genetyka człowieka	4	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Różnorodność i ewolucja roślin	4	z	9	27	9	6	12	1,0	2,0
	Język obcy specjalistyczny 1	2	z	9	18			18	0,0	2,0
	Enzymologia	4	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Σ	30	3e		180	90	24	66	10,0	10,0
2	Endokrynologia	3	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	5	z	9	27	9	6	12	1,0	2,0
	Diagnostyka laboratoryjna	3	e	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru blok B	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Mikrobiologia stosowana	4	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Toksykologia	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok C	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok C	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe 1	3	z	9	18			18	0,0	2,0
	Σ	30	2e		171	72	39	60	8,0	11,0
3	Biostatystyka i bioinformatyka	8	z	9	36		12	24	0,0	4,0
	Biotechnologia	6	e	9	27	9	6	12	1,0	2,0
	Ekologia interakcji międzygatunkowych	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Diagnostyka molekularna	5	e	9	27	9	6	12	1,0	2,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok D	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok D	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe 2	2	z	9	9			9	0,0	1,0
	Σ	30	2e		153	45	45	63	5,0	12,0
4	Przedmiot do wyboru 1 blok E	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok E	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Identyfikacja gatunkowa i osobnicza	2	z	9	18		6	12	0,0	2,0
	Pracownia specjalizacyjna	5	z	9	24			24	0,0	2,7
	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e							
	Σ	30	1e		96	27	33	36	3,0	7,7
Ogółem II stopień		120	8e		600	234	141	225		

* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

WYDZIAŁ BIOLOGII, NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia niestacjonarne drugiego stopnia.
Rok akademicki 2017/2018, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 20.05.2019, obowiązuje w semestrze I-IV

Język obcy (student wybiera jeden język):

Angielski

Niemiecki

Rosyjski

Francuski

Studenci wybierają przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze.

Sem/Blok	Przedmioty do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba zjazdów	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1/A	Monitoring biologiczny	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Inwazje hydrobiontów	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
2/B	Inżynieria genetyczna	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
	Podstawy genetyki sądowej	3	z	9	18	9	3	6	1,0	1,0
2/C	Biotechnologiczne i medyczne podstawy ksenotransplantacji	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Fizjologiczne aspekty stresu	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Regulacja metabolizmu	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
3/D	Ekologia mikroorganizmów wodnych	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Biologiczne skutki zmian klimatu	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Starzenie – aspekty molekularne, kliniczne i psychologiczne	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Socjobiologia owadów / Sociobiology of Insects	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
4/E	Rośliny inwazyjne	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Biologia sanitarna	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Mikrobiologia środowiskowa	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0
	Zoonozy - diagnostyka	3	z	9	18	9	9		1,0	1,0