

WYDZIAŁ BIOLOGII, NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia stacjonarne drugiego stopnia.
zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 15.03.2018, obowiązuje od naboru 2018/2019

semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1	Metodologia nauk przyrodniczych */Methodology of the life sciences *	3	z	30	30			2,0	
	Bioetyka *	1	z	15	15			1,0	
	Ekologia roślin	3	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Analiza instrumentalna	3	z	30	15		15	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru blok A	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Biocenozy techniczne	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Genetyka człowieka	4	e	30	15	5	10		1,0
	Różnorodność i ewolucja roślin	4	z	45	15	10	20	1,0	2,0
	Język obcy specjalistyczny 1	2	z	30			30	0,0	2,0
	Enzymologia	4	e	30	15		15	1,0	1,0
	Σ	30	3e	300	150	30	120	9,0	10,0
2	Endokrynologia	3	e	30	15		15	1,0	1,0
	Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt	5	z	45	15	10	20	1,0	2,0
	Diagnostyka laboratoryjna	3	e	30	15	5	10	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru blok B	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Mikrobiologia stosowana	4	z	30	15		15	1,0	1,0
	Toksykologia	3	z	30	15		15	1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok C	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok C	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe i metodyka wyszukiwania informacji naukowych 1	3	z	30			30	0,0	2,0
	Σ	30	2e	285	120	50	115	8,0	11,0
3	Biostatystyka i bioinformatyka	8	z	60			60	0,0	4,0
	Biotechnologia	6	e	45	15	10	20	1,0	2,0
	Ekologia interakcji międzygatunkowych	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Diagnostyka molekularna	4	e	45	15		30	1,0	2,0
	Przedmiot do wyboru 1 blok D	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok D	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Seminarium dyplomowe i metodyka wyszukiwania informacji naukowych 2	3	z	15			15	0,0	1,0
Σ	30	2e	255	75	45	135	5,0	12,0	
4	Przedmiot do wyboru 1 blok E	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Przedmiot do wyboru 2 blok E	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Transfer wiedzy i technologii do praktyki *	2	z	30	15	15		1,0	1,0
	Identyfikacja gatunkowa i osobnicza	2	z	30			30	0,0	2,0
	Pracownia specjalizacyjna	5	z	40			40	0,0	2,7
	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	15	e						
	Σ	30	1e	160	45	45	70	3	7,7
Ogółem II stopień		120	8e	1000	390	170	440		
Udział procentowy [%]					39,0	17,0	44,0		

* zajęcia z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

WYDZIAŁ BIOLOGII, NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI

Kierunek Biologia, specjalność: biologia stosowana, specjalizacja biologia analityczna, studia stacjonarne drugiego stopnia.
Rok akademicki 2018/2019, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn., 15.03.2018, 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	Godzin ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
1/A	Monitoring biologiczny	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Inwazje hydrobiontów	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
2/B	Inżynieria genetyczna	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Podstawy genetyki sądowej	3	z	30	15	5	10	1,0	1,0
	Biotechnologiczne i medyczne podstawy ksenotransplantacji	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Fizjologiczne aspekty stresu	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Regulacja metabolizmu	3	z	30	15	15		1,0	1,0
3/D	Ekologia mikroorganizmów wodnych	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Biologiczne skutki zmian klimatu	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Starzenie – aspekty molekularne, kliniczne i psychologiczne	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Socjobiologia owadów / Sociobiology of Insects	3	z	30	15	15		1,0	1,0
4/E	Rośliny inwazyjne	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Biologia sanitarna	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Mikrobiologia środowiskowa	3	z	30	15	15		1,0	1,0
	Zoonozy - diagnostyka	3	z	30	15	15		1,0	1,0