

WDZIAŁ, Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki
Kierunek **Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe**

studia stacjonarne pierwszego stopnia, zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału z dn. 19.06.2019 r. obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

semestr	Punkty ECTS	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
1	Zagrożenia bioterrorystyczne	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30		30		0		2
	Chemia i inżynieria procesowa	5	e	60	30	10	20	0	2	2
	Ochrona własności intelektualnej, ergonomia i BHP*	1	z	15	15			0	1	
	Technologia informacyjna	2	z	30			30	0	1	2
	Prawo w biobezpieczeństwie/Socjologiczne i prawne aspekty biobezpieczeństwa*	3	z	30	30			0	2	
	Botanika	5	e	60	30	10	15	5	2	2
	Zoologia	6	e	60	30	10	15	5	2	2
	Ekologia ogólna i rolnicza	6	e	60	30	10	10	10	2	2
	Σ	30		375	180	75	100	20	13	13
2	Język obcy 1	2	z	30			30	0		2
	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30		30		0		1
	Ochrona bioróżnorodności	5	z	60	30	10	10	10	2	2
	Regulacja procesów komórkowych	5	z	60	30	10	20	0	2	2
	Mikrobiologia i zagrożenia mikrobiologiczne	7	e	75	30	15	30	0	2	3
	Biochemia zagrożeń	5	e	60	30	10	20	0	2	2
	Rośliny toksyczne	3	z	45	30	5	10	0	2	1
	Genetyka ogólna i molekularna	3	e	45	15	10	20	0	1	2
Σ	30		405	165	90	140	10	11	15	
3	Język obcy 2	2	z	30			30	0		2
	Biostatystyka	3	z	45	15	10	20	0	1	2
	Diagnostyka analityczna	2	e	30	15	7	8	0	1	1
	Biofizyka i ochrona radiologiczna	5	e	60	30	10	20	0	2	2
	Choroby odzwierzęce	4	e	60	30	10	20	0	2	2
	Bioasekuracja	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Epidemiologia	3	e	30	15	5	10	0	1	1
	Klimatologia i hydrologia	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Zagrożenia związane z chemizacją rolnictwa	3	z	45	15	10	20	0	1	2
	Σ	30		390	150	72	168	0	10	16
4	Język obcy 3	4	e	45			45	0		3
	Prośrodowiskowe technologie produkcji roślinnej	3	e	45	15	10	20	0	1	2
	Zagrożenia w produkcji zwierzęcej/ Prośrodowiskowe technologie produkcji zwierzęcej	5	e	60	30	5	20	5	2	2
	Bioindykacja środowiskowa	5	z	60	30	5	20	5	2	2
	Biobezpieczeństwo wód	4	z	45	15	10	15	5	1	2
	Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych*	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Bezpieczeństwo żywności	5	e	60	30	10	20	0	2	2
	Σ	30		360	135	50	160	15	9	15
Gospodarka odpadami	4	e	45	15	10	20	0	1	2	

5	Zagrożenia w produkcji roślinnej	4	z	45	15	15	15	0	1	2
	Ekotoksykologia	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Aerobiologia	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Przedmiot do wyboru 1	5	z	60	30	10	20	0	2	2
	Przedmiot do wyboru 2**	5	z	45	15	10	20	0	1	2
	Przedmiot do wyboru 3**	5	z	60	30	10	20	0	2	2
	Przedmiot do wyboru 4	1	z	15	10		5	0	1	
	Σ	30		345	145	70	130	0	10	13
6	Globalne zagrożenia bezpieczeństwa na świecie*	4	e	45	30	15		0	2	1
	Agroterroryzm i obrót roślinami GM	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Przedsiębiorczość/Podstawy zarządzania*	5	z	60	30	30		0	2	2
	Stresory środowiskowe/Biomarkery	5	e	60	30	5	20	5	2	2
	Zagrożenia demograficzne/Metody i techniki badań społecznych*	3	z	30	15	15		0	1	1
	Seminarium dyplomowe 1 i metodyka wyszukiwania informacji naukowych 1	2	z	30			30	0		2
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie) po 6-tym semestrze	5	e					0		
	Σ	30		285	135	75	70	5	9	10
7	Kwarantanna roślin	3	e	30	15	5	10	0	1	1
	Kwarantanna zwierząt	3	e	30	15	5	10	0	1	1
	Negocjacje i mediacje w sytuacjach kryzysowych/Podstawy public relations*	3	z	45	30	10	5	0	2	1
	Przedmiot do wyboru 5	6	z	60	30	10	20	0	2	2
	Przedmiot do wyboru 6	4	z	45	15	20	10	0	1	1
	Seminarium dyplomowe 2	3	z	30			30	0		2
	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	e					0		
	Σ	30		240	105	50	85	0	7	8
Ogółem I stopień		210		2400	1015	482	853	50		
Udział procentowy [%]					42%	20%	35%	2%		
Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń						35%				
% modułów do wyboru 30,6%										

* przedmiot humanistyczny

** - do wyboru wersja językowa modułu (polska lub angielska)

/ - moduł wybierany przez studenta (konieczność wyboru jednego z modułów)