

semestr	Punkty ECTS	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytorne	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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>375</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
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
		<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>405</b>	<b>165</b>	<b>90</b>	<b>140</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>390</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
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
		<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>360</b>	<b>135</b>	<b>50</b>	<b>160</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
5	Gospodarka odpadami	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	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	
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>345</b>	<b>145</b>	<b>70</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>13</b>
6	Globalne zagrożenia bezpieczeństwa na świecie*	4	e	45	45			0	2	
	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		
<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>285</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
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		
<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>240</b>	<b>105</b>	<b>50</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	
<b>Ogółem I stopień</b>		<b>210</b>		<b>2400</b>	<b>1030</b>	<b>467</b>	<b>853</b>	<b>50</b>		
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)

02-05-2022

**AKCEPTUJĘ**

PROREKTOR  
ds. Studentkich i Dydaktyki  
*prof. Urszula Kosior-Korzecka*  
prof. uczelni

DZIEKAN

*Prof. dr hab. Tomasz Mieczan*

studia stacjonarne pierwszego stopnia, zgodny z uchwałą nr 119/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dn.

28.06.2019 r. obowiązuje dla naboru 2022/2023 od roku akademickiego 2022/2023-zatwierdzony na Kolegium

Wydziału dnia 25.04.2022 r.

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
<b>SEMESTR 5 – Przedmiot do wyboru 1</b>									
Systemowe zarządzanie ochroną żywności	5	z	60	30	10	20		2	2
Zarządzanie w produkcji żywności	5	z	60	30	10	20		2	2
<b>SEMESTR 5 – Przedmiot do wyboru 2</b>									
Zagrożenia w inżynierii genetycznej**	5	z	45	15	10	20		1	2
Diagnostyka molekularna w biobezpieczeństwie**	5	z	45	15	10	20		1	2
<b>SEMESTR 5 – Przedmiot do wyboru 3</b>									
Monitoring środowiska**	5	z	60	30	10	20		2	2
Diagnostyka zagrożeń środowiskowych**	5	z	60	30	10	20		2	2
<b>SEMESTR 5 – Przedmiot do wyboru 4</b>									
Bezpieczeństwo pracy laboratoryjnej	1	z	15	10		5		1	1
Certyfikacja laboratoriów	1	z	15	10		5		1	1
<b>SEMESTR 7 – Przedmiot do wyboru 5</b>									
Biologia gatunków inwazyjnych	6	z	60	30	10	20		2	2
Wpływ inwazji gatunków na bezpieczeństwo ekosystemów	6	z	60	30	10	20		2	2
<b>SEMESTR 7 – Przedmiot do wyboru 6</b>									
Rola zapylaczy w bezpieczeństwie żywnościowym	4	z	45	15	20	10		2	
Fitozwiązki w bioterroryzmie	4	z	45	15	20	10		2	
Bee-friendly plants	4	z	45	15	20	10		2	
Food security and food self-sufficiency	4	z	45	15	20	10		2	
<b>** - do wyboru wersja językowa modułu (polska lub angielska)</b>									
<b>Inne moduły wybierane przez studentów</b>									
Prawo w biobezpieczeństwie/Socjologiczne i prawne aspekty biobezpieczeństwa	3	z	30	30			0	2	
Zagrożenia w produkcji zwierzęcej/ Prośrodowiskowe technologie produkcji zwierzęcej	5	e	60	30	5	20	5	2	2
Przedsiębiorczość/Podstawy zarządzania	5	z	60	30	30		0	2	2
Zagrożenia demograficzne /Metody i techniki badań społecznych	3	z	30	15	15		0	1	1

Stresory środowiskowe/Biomarkery	5	e	60	30	5	20	5	2	2
Negocjacje i mediacje w sytuacjach kryzysowych/Podstawy public relations	3	z	45	30	10	5	0	2	1
Język obcy	8	e	105			105			2
Seminarium dyplomowe i metodyka wyszukiwania informacji naukowych 1,2	5	z	60			60			2
Praktyka	5	z							
Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	e							
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>735</b>	<b>295</b>	<b>120</b>	<b>310</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>20</b>

% modułów do wyboru 30.6% (liczba godzin), % ECTS - 37%

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

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

**PROREKTOR**  
ds. Studentekich i Dydaktyki  
*Prof. Dorota-Donecka*  
dr hab. Urszula Kosior-Korzecka  
prof. uczelni

**DZIEKAN**  
*Tomasz Mieczan*  
Prof. dr hab. Tomasz Mieczan

**AKCEPTUJĘ**

02-05-2022