

**Biologia studia II stopnia niestacjonarne 2022/2023**  
**PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM**

**Semestr I**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Regulacja metabolizmu organizmów	8			14				<b>22</b>	<b>E</b>	<b>3</b>
Wprowadzenie do socjologii	15							<b>15</b>	<b>E</b>	<b>2</b>
	<b>23</b>			<b>14</b>				<b>37</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy dla celów akademickich B2+			15					<b>15</b>	<b>zo</b>	<b>1</b>
			<b>15</b>					<b>15</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Szkolenie biblioteczne	2	<b>0</b>
Szkolenie BHK	4	<b>0</b>
		<b>0</b>

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia środowiskowa nauczycielska	<b>24</b>
Biologia z chemią nauczycielska	<b>24</b>
Biologia laboratoryjna	<b>24</b>

## Semestr II

### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Biologia człowieka	5			8			5	18	zo	2
Produktywność akademicka	1						7	8	z	1
Filozofia nauk przyrodniczych	8							8	z	1
	14			8			12	34	-	4

### Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium magisterskie 1				10				10	z	1
Pracownia magisterska 1			25					25	z	3
			25	10				35	-	4

### Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia środowiskowa nauczycielska	22
Biologia z chemią nauczycielska	22
Biologia laboratoryjna	22

### Semestr III

#### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Biologia molekularna 1	8			15				<b>23</b>	<b>E</b>	<b>3</b>
Fotografia – podstawy i rola w społeczeństwie	8							<b>8</b>	<b>z</b>	<b>1</b>
	<b>16</b>			<b>15</b>				<b>31</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

#### Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium magisterskie 2					10			<b>10</b>	<b>z</b>	<b>1</b>
Pracownia magisterska 2				25				<b>25</b>	<b>z</b>	<b>3</b>
				<b>25</b>	<b>10</b>			<b>35</b>	<b>-</b>	<b>4</b>

#### Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia środowiskowa nauczycielska	<b>22</b>
Biologia z chemią nauczycielska	<b>22</b>
Biologia laboratoryjna	<b>22</b>

## Semestr IV

### Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Ekofizjologia	10			10				<b>20</b>	<b>E</b>	<b>2</b>
Biotechnologia	15			15				<b>30</b>	<b>E</b>	<b>4</b>
	25			25				<b>50</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

### Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium magisterskie 3				10				<b>10</b>	<b>z</b>	<b>2</b>
Pracownia magisterska 3			25					<b>25</b>	<b>z</b>	<b>2</b>
			<b>25</b>	<b>10</b>				<b>35</b>	<b>-</b>	<b>4</b>

### Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Biologia środowiskowa nauczycielska	<b>17</b>
Biologia z chemią nauczycielska	<b>17</b>
Biologia laboratoryjna	<b>17</b>

### Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Dyplomant na egzaminie powinien wykazać się ogólną wiedzą i umiejętnościami zdobytymi w zakresie studiów II stopnia z zakresu biologii, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki swojej specjalizacji. Przygotowanie pracy i egzamin magisterski w ramach Seminarium i Pracowni magisterskiej.	<b>3</b>

### Informacje dodatkowe

Część ćwiczeń może odbywać się poza Instytutem Biologii np.: w Muzeum Przyrodniczym.