

**Biologia studia II stopnia stacjonarne 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	14			24				<b>38</b>	<b>E</b>	<b>3</b>
Wprowadzenie do socjologii	30							<b>30</b>	<b>E</b>	<b>2</b>
	<b>44</b>			<b>24</b>				<b>68</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 BHK	4	<b>0</b>
Szkolenie biblioteczne	2	<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	10			15			5	<b>30</b>	<b>zo</b>	<b>2</b>
Produktywność akademicka	2						13	<b>15</b>	<b>z</b>	<b>1</b>
Filozofia nauk przyrodniczych	15							<b>15</b>	<b>z</b>	<b>1</b>
	<b>27</b>			<b>15</b>			<b>18</b>	<b>60</b>	<b>-</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 1				15				<b>15</b>	<b>z</b>	<b>1</b>
Pracownia magisterska 1			50					<b>50</b>	<b>z</b>	<b>3</b>
			<b>50</b>	<b>15</b>				<b>65</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 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	15			30				<b>45</b>	<b>E</b>	<b>3</b>
Fotografia – podstawy i rola w społeczeństwie	15							<b>15</b>	<b>z</b>	<b>1</b>
	<b>30</b>			<b>30</b>				<b>60</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					15			<b>15</b>	<b>z</b>	<b>1</b>
Pracownia magisterska 2				50				<b>50</b>	<b>z</b>	<b>3</b>
			<b>50</b>	<b>15</b>				<b>65</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	20			20				<b>40</b>	<b>E</b>	<b>2</b>
Biotechnologia	30			30				<b>60</b>	<b>E</b>	<b>4</b>
	50			50				<b>100</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					30			<b>30</b>	<b>z</b>	<b>2</b>
Pracownia magisterska 3				50				<b>50</b>	<b>z</b>	<b>2</b>
			<b>50</b>	<b>30</b>				<b>80</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

Terenowa część zajęć będzie również realizowana w sobotę i niedzielę, część ćwiczeń może odbywać się poza Instytutem Biologii np.: w Muzeum Przyrodniczym.