

## PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Nauczanie biologii i przyrody**  
 Wydział: **Wydział Biologii**  
 Poziom studiów: **Studia drugiego stopnia**  
 Forma studiów: **Studia stacjonarne**  
 Praca magisterska: **TAK**

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Metodologia i metodyka badań przyrodniczych	Wykład;Konwersatorium	10;20	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Analiza filogenetyczna	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Egzamin	O
1	Przygotowanie do pisania i prezentowania prac naukowo-badawczych	Konwersatorium	15	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Metody statystyczne w naukach biologicznych	Wykład;Ćwiczenia	10;30	4	Egzamin	O
1	Edukacja oparta na naukowych dowodach - Science Education	Konwersatorium;Ćwiczenia	10;20	3	Egzamin	O
1	Podstawy pedagogiki dla nauczycieli cz. 2 (ćwiczenia)	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Podstawy psychologii dla nauczycieli cz. 2 (ćwiczenia)	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Laboratorium pedagogiczne: przygotowanie do praktyk w szkole ponadpodstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
1	Laboratorium psychologiczne: przygotowanie do praktyk w szkole ponadpodstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
1	Język angielski specjalistyczny	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	120	11	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 11 ECTS						
1	(G1) Biologia populacji subfosalnych	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	10;15;20	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Strategie i metody badań w biologii rozwoju człowieka	Konwersatorium;Ćwiczenia	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Warsztaty paleoantropologiczne	Konwersatorium;Ćwiczenia	10;50	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Zaawansowane techniki mikroskopowe	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	10;15;20	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Kulturowe różnicowanie populacji ludzkich	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Wrażliwość człowieka na działanie czynników środowiska	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Zjawiska demograficzne od starożytności do współczesności	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>349</b>	<b>30</b>		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Integracja wewnątrz- i międzykomórkowa	Wykład;Konwersatorium	15;30	4	Egzamin	O
2	Seminarium Journal Club	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Techniki biologii molekularnej	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej	Praktyka	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Laboratorium psychologiczne: ewaluacja praktyk w szkole ponadpodstawowej	Laboratorium	10	1	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Pracownia magisterska (wybór)	Ćwiczenia	50	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera pracownię magisterską i kontynuuje ją w semestrach 3 i 4						
2	(G1) Pracownia magisterska A - badania dydaktyczne i nauczanie biologii	Ćwiczenia	50	10	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Pracownia magisterska B - badania biologiczne i nauczanie biologii	Ćwiczenia	50	10	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G2) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 8 ECTS						
2	(G2) Biologia zachowań człowieka	Wykład;Konwersatorium	20;10	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Biorobotyka	Wykład;Ćwiczenia	15;45	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Botaniczne i szologiczne aspekty przyrody Pomorza - zajęcia terenowe	Konwersatorium;Ćwiczenia	5;40	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) STEAM i TIK w projektach międzynarodowych na lekcjach	Konwersatorium;Ćwiczenia	20;25	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Molekularne mechanizmy działania wybranych substancji psychoaktywnych	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>270</b>	<b>30</b>		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Biologia interakcji	Wykład;Seminarium	15;30	4	Egzamin	O
3	Dydaktyka biologii w szkole ponadpodstawowej	Konwersatorium;Ćwiczenia	15;60	6	Egzamin	O
3	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Pracownia magisterska (wybór)	Ćwiczenia	50	10	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje pracownię magisterską wybraną w semestrze 2						
3	(G1) Pracownia magisterska A - badania dydaktyczne i nauczanie biologii	Ćwiczenia	50	10	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Pracownia magisterska B - badania biologiczne i nauczanie biologii	Ćwiczenia	50	10	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G2) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	75	7	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 7 ECTS						
3	(G2) Astrobiologia w teorii i praktyce	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	20;15;10	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Biologiczne i psychospołeczne aspekty seksualności człowieka - wychowanie do życia w rodzinie	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;15	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Biologiczne podstawy procesów poznawczych człowieka	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F

3	(G2) Edukacja ekologiczna społeczeństwa	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Prawne i praktyczne aspekty NATURA 2000	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Podstawy psychologii jedzenia	Konwersatorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>275</b>	<b>30</b>		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	O
4	Konsekwencje globalnych zmian środowiska	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;10;5	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Przygotowanie do praktyk zawodowych w szkole ponadpodstawowej	Ćwiczenia	15	0,5	Zaliczenie z oceną	O
4	Praktyka zawodowa w szkole ponadpodstawowej	Praktyka	60	4	Zaliczenie z oceną	O
4	Ewaluacja praktyk zawodowych w szkole ponadpodstawowej	Ćwiczenia	15	0,5	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Pracownia magisterska (wybór)	Ćwiczenia	60	13	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje pracownię magisterską wybraną w semestrze 2						
4	(G1) Pracownia magisterska A - badania dydaktyczne i nauczanie biologii	Ćwiczenia	60	13	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Pracownia magisterska B - badania biologiczne i nauczanie biologii	Ćwiczenia	60	13	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G2) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	45	4	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 4 ECTS						
4	(G2) Biologia nowotworów i ich mikrośrodowiska	Wykład;Ćwiczenia	20;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Biologia psychopatologii	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Migracje zwierząt	Wykład;Ćwiczenia	24;21	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Surowce roślinne w farmacji i kosmetyce	Wykład;Konwersatorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Mechanizmy, efekty działania leków i ich interakcje u człowieka	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>255</b>	<b>30</b>		

**Obligatoryjność zajęć:**

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny