

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Nauczanie biologii i przyrody**
Wydział: **Wydział Biologii**
Poziom studiów: **Studia pierwszego stopnia**
Język studiów: **Język polski**
Praca licencjacka: **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	Podstawy teoretyczne biologii	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Budowa roślin i zwierząt	Wykład;Ćwiczenia	30;45	7	Egzamin	O
1	Chemia	Wykład;Ćwiczenia	30;35	6	Zaliczenie z oceną	O
1	Fizyka z astronomią	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;15	4	Zaliczenie z oceną	O
1	Analiza statystyczna danych biologicznych	Wykład;Ćwiczenia	10;30	4	Egzamin	O
1	Podstawy psychologii dla nauczycieli cz. 1 (wykład)	Wykład	30	2	Egzamin	O
1	Podstawy psychologii dla nauczycieli cz. 1 (ćwiczenia)	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Laboratorium psychologiczne: przygotowanie do praktyk w szkole podstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
1	Biomedyczne podstawy rozwoju i wychowania	Konwersatorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Uczeń z SPE w szkole	Warsztaty	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
1	Bezpieczeństwo uczniów w szkole	Wykład asynchroniczny	1	0	Zaliczenie	O
RAZEM			355	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Geografia	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	20;10;10	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Ochrona przyrody i środowiska	Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Różnorodność roślin i grzybów	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;45	6	Egzamin	O
2	Różnorodność zwierząt	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;45	6	Egzamin	O
2	Szata roślinna Wielkopolski - ZT	Ćwiczenia	24	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Podstawy pedagogiki dla nauczycieli cz. 1 (wykład)	Wykład	30	2	Egzamin	O
2	Podstawy pedagogiki dla nauczycieli cz. 1 (ćwiczenia)	Ćwiczenia	14	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Laboratorium pedagogiczne: przygotowanie do praktyk w szkole podstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
2	Laboratorium pedagogiczne: ewaluacja praktyk w szkole podstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
2	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole podstawowej	Praktyka	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Podstawy dydaktyki	Wykład;Seminarium	20;10	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Emisja głosu	Wykład;Ćwiczenia	10;20	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Język angielski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			413	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Biochemia i biologia molekularna	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;15	3	Egzamin	O
3	Biologia komórki	Wykład;Ćwiczenia	15;30	3	Egzamin	O
3	Dydaktyka biologii w szkole podstawowej	Wykład;Ćwiczenia	15;60	6	Egzamin	O
3	Dydaktyka przyrody	Wykład;Ćwiczenia	15;45	4	Egzamin	O
3	Przygotowanie do praktyk zawodowych	Ćwiczenia	10	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Technologia informacyjna w szkole	Ćwiczenia	30	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Język angielski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
Student/ka wybiera zajęcia z oferty Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM						
3	(G1) Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G2) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	105	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 10 ECTS						
3	(G2) Projektowanie i prowadzenie przyrodniczych zajęć terenowych	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Podstawy paleobiologii	Wykład;Ćwiczenia	10;20	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Biologia ekosystemów wodnych i torfowiskowych	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Katastrofy ekologiczne	Wykład;Konwersatorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Ochrona bioróżnorodności wybranych grup bezkręgowców i bioindykacja środowiska przyrodniczego	Wykład;Ćwiczenia	10;35	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Socjobiologia	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Preparatyka bezkręgowców	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Pomiar dydaktyczny i ewaluacja osiągnięć ucznia w szkole podstawowej	Konwersatorium;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			430	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Genetyka	Wykład;Ćwiczenia	30;30	4	Egzamin	O

4	Fizjologia roślin	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	30;15;30	5	Egzamin	O
4	Ekologia	Wykład;Ćwiczenia	30;30	4	Egzamin	O
4	Język angielski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G1) - Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
Student/ka wybiera zajęcia z oferty Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM						
4	(G1) Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	F
4	Praktyka zawodowa w szkole podstawowej cz. 1	Praktyka	60	4	Zaliczenie z oceną	O
4	Fauna Wielkopolski - ZT	Ćwiczenia	24	2	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G2) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	120	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 9 ECTS						
4	(G2) Nauczyciel w szkole - radzenie sobie w sytuacjach trudnych	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Kultura języka polskiego	Konwersatorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Laboratorium mikropreparatyki i techniki mikroskopowe	Wykład;Laboratorium	15;60	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Ornitologia	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Ekologia i ochrona ekosystemów leśnych	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;5;40	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Owady i ich rola w ekosystemach	Wykład;Ćwiczenia	15;30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Teriologia	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	20;10;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			459	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
5	Biologia ewolucyjna	Wykład;Konwersatorium	30;15	3	Egzamin	O
5	Fizjologia zwierząt	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	30;15;30	5	Egzamin	O
5	Mikrobiologia i wirusologia	Wykład;Ćwiczenia	30;30	4	Egzamin	O
5	Praktyka zawodowa w szkole podstawowej cz. 2	Praktyka	60	4	Zaliczenie z oceną	O
5	Język angielski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Egzamin certyfikacyjny - Język angielski	Certyfikat	0	2	Egzamin	O
5	Ewaluacja praktyk w szkole podstawowej	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
5	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	105	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 9 ECTS						
5	(G1) Diagnostyka substancji prozdrowotnych i toksycznych w roślinach	Wykład;Ćwiczenia	15;30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Biologia sądowa	Wykład;Ćwiczenia	15;45	5	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Szata roślinna gór na przykładzie Babiej Góry - ZT	Konwersatorium;Ćwiczenia	5;40	4	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Skanowanie 3D	Konwersatorium	15	1	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			390	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
6	Anatomia funkcjonalna człowieka	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	20;10;30	4	Zaliczenie z oceną	O
6	GRUPA (G1) - Pracownia licencjacka (wybór)	Ćwiczenia	60	9	Zaliczenie z oceną	G
6	(G1) Pracownia licencjacka A - badania dydaktyczne oraz nauczanie biologii i przyrody	Ćwiczenia	60	9	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Pracownia licencjacka B - badania biologiczne oraz nauczanie biologii i przyrody	Ćwiczenia	60	9	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G2) - Seminarium licencjackie (wybór)	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	G
6	(G2) Seminarium licencjackie A - biologia eksperymentalna i molekularna	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2) Seminarium licencjackie B - biologia środowiskowa	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2) Seminarium licencjackie C - biologia człowieka	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G3) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	165	15	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 15 ECTS						
6	(G3) Elementy niespecialistyczne w pracy absolwenta	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Biogeografia	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Edukacja ekologiczna i prozdrowotna w szkole	Konwersatorium;Ćwiczenia	15;45	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Projektowanie szkolnych doświadczeń i eksperymentów	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Alergeny w otoczeniu człowieka	Wykład;Ćwiczenia	15;30	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Metody badań zjawisk ekologicznych i mikroewolucyjnych w populacjach ludzkich	Wykład;Ćwiczenia	15;60	6	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Epidemiologia środowiskowa	Wykład;Ćwiczenia	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Historia życia na Ziemi	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;20;10	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Kultury komórkowe i tkankowe roślin	Wykład;Ćwiczenia	20;40	5	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Podstawy neurobiologii	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Tips and tricks - skuteczne wyszukiwanie informacji i ich wizualizacja	Konwersatorium	15	1	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Wprowadzenie do biologii rejonów polarnych	Wykład;Konwersatorium	10;20	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G3) Biologia starzenia człowieka	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;10;5	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			300	30		

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
G - Obowiązkowa grupa
F - Fakultatywny