

| | | |
|-----------|--------------------------------|--|
| 1. | Field of study | Environmental Protection |
| 2. | Faculty | Faculty of Natural Sciences |
| 3. | Academic year of entry | 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term) |
| 4. | Level of qualifications/degree | first-cycle studies |
| 5. | Degree profile | general academic |
| 6. | Mode of study | full-time |

Module: Bachelor Seminar II

Module code: 1OS_12

1. Number of the ECTS credits: 3

| 2. Learning outcomes of the module | | | |
|---|---|---|--|
| code | description | learning outcomes of the programme | level of competence (scale 1-5) |
| 1OS_12_1 | Opisuje i wyjaśnia podstawowe techniki i narzędzia w badaniach z dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych i wykorzystuje je w realizacji pracy licencjackiej | 1OS_U02_P 1OS_W04_P | 5 4 |
| 1OS_12_2 | Przywołuje znaczenie pracy doświadczalnej w naukach przyrodniczych i definiuje znaczenie analiz środowiskowych. | 1OS_W03_P | 5 |
| 1OS_12_3 | Prezentuje najnowsze osiągnięcia z zakresu dyscypliny nauk ścisłych lub przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem profilu badawczego wybranej jednostki i wykorzystuje je w realizacji pracy licencjackiej. | 1OS_U03_P 1OS_U04_P 1OS_W08_P | 4 3 4 |
| 1OS_12_4 | Systematycznie dokonuje kwerend piśmiennictwa, w tym anglojęzycznego, w zakresie profilu badawczego wybranej jednostki oraz własnej pracy licencjackiej. | 1OS_K01_P 1OS_U03_P 1OS_W09_P | 5 4 4 |
| 1OS_12_5 | Demonstruje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu biologii i nauk pokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki zgodnej z profilem badawczym wybranej jednostki oraz tematem własnej pracy licencjackiej. | 1OS_K03_P 1OS_U05_P | 4 3 |
| 1OS_12_6 | Kształtuje i doskonali personalne zdolności autoprezentacji i dyskusji naukowej. | 1OS_U04_P | 5 |
| 1OS_12_7 | Poddaje konstruktywnej krytyce swoją aktywność na seminarium oraz uwzględnia w swoim postępowaniu uwagi prowadzącego oraz stanowisko innych uczestników zajęć | 1OS_U01_P | 5 |
| 1OS_12_8 | Rozumie znaczenie badań naukowych w kontekście prawodawstwa dotyczącego ochrony własności intelektualnej, wykazuje poszanowanie dla pracy własnej oraz dla pracy innych ludzi. | 1OS_K01_P 1OS_W08_P | 4 4 |

| 3. Module description | |
|-----------------------|---|
| Description | Moduł jest kontynuacją i poszerzeniem działań realizowanych w trakcie seminarium licencjackiego I. Cele modułu: przygotowanie studenta do samodzielnego opracowania tematów związanych z kierunkiem badań wybranej Katedry/Zakładu oraz własnej pracy licencjackiej na podstawie krytycznej analizy najnowszej literatury przedmiotu; wygłoszenie prezentacji oraz udział w dyskusji naukowej na temat przedstawianych zagadnień; poszerzenie wiedzy teoretycznej w zakresie podstawowych problemów i metod badawczych, ze szczególnym naciskiem na profil badawczy wybranej jednostki; przegląd literatury światowej z zakresu aktualnych zagadnień współczesnej biologii; ukierunkowane opracowanie wybranego zagadnienia seminaryjnego oraz przygotowywanie prezentacji lub posteru w programie Power Point; wyrobienie umiejętności zaprezentowania i dyskusowania zagadnień naukowych z użyciem terminologii naukowej; ukierunkowane przygotowanie pracy licencjackiej i jej indywidualna prezentacja na forum grupy w postaci autoreferatu. |
| Prerequisites | Osiągnięcie efektów kształcenia przewidzianych programem seminarium licencjackiego I w wybranej Katedrze/Zakładzie. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej, na poziomie B2. |

| 4. Assessment of the learning outcomes of the module | | | |
|--|---|---|--|
| code | type | description | learning outcomes of the module |
| 1OS_12_w_1 | sprawdzian umiejętności autoprezentacji | Umiejętność przygotowania i klarownego przedstawienia referatu lub posteru naukowego na wybrany temat w postaci prezentacji Power Point. Ocena wartości merytorycznej i technicznej referatu/posteru, zdolności do syntezy informacji oraz właściwego doboru literatury przedmiotu, w tym angielskojęzycznej. | 1OS_12_1, 1OS_12_2, 1OS_12_3, 1OS_12_4, 1OS_12_5, 1OS_12_6, 1OS_12_7, 1OS_12_8 |
| 1OS_12_w_2 | ocena ciągła | Aktywność w dyskusji w trakcie zajęć. | 1OS_12_1, 1OS_12_2, 1OS_12_3, 1OS_12_4, 1OS_12_5, 1OS_12_6, 1OS_12_7, 1OS_12_8 |
| 1OS_12_w_3 | autoreferat pracy licencjackiej | Ocena wartości merytorycznej i technicznej autoreferatu, ocena zdolności do syntezy informacji oraz właściwego doboru literatury przedmiotu, w tym angielskojęzycznej. | 1OS_12_1, 1OS_12_2, 1OS_12_3, 1OS_12_4, 1OS_12_5, 1OS_12_6, 1OS_12_7, 1OS_12_8 |

| 5. Forms of teaching | | | | | | |
|----------------------|------------------|---|-----------------|--|-----------------|---|
| code | form of teaching | | | required hours of student's own work | | assessment of the learning outcomes of the module |
| | type | description (including teaching methods) | number of hours | description | number of hours | |
| 1OS_12_fs_1 | seminar | Prezentacja i dyskusja nad przedstawionym referatem (autoreferatem) lub posterem. | 30 | Praca pod nadzorem prowadzącego; dobór i analiza literatury; dyskusja nad problemami zgłaszanymi przez studenta. | 40 | 1OS_12_w_1, 1OS_12_w_2, 1OS_12_w_3 |