|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu***Pracownia magisterska - profil ogólnoakademicki* | **Kod ECTS** |
|  **Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot***Instytut Biologii* |
|  **Studia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kierunek** | **stopień** | **tryb** | **W zakresie** | **specjalizacja** |
| *Biologia* | *II*  | *stacjonarne* | *paleobiologia* |  |

\**nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności* |
| **Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)***Dr hab. Elena Yazykova, prof. UO; dr hab. Adam Bodzioch, prof. UO.*  |
|  **Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin**  |  **Liczba punktów ECTS: 2** Godziny kontaktowe - indywidualne konsultacje w zależności od potrzeb izakresu prowadzonych badań w ramach pracymagisterskiej1 p. ECTSPraca własna studenta - w zależności od indywidualnych potrzeb i zakresubadań prowadzonych w ramach pracy magisterskiej1 p. ECTS  |
| **A.** **Formy zajęć** * *ćwiczenia laboratoryjne (L)*
 |
| **B.** **Sposób realizacji** * *zajęcia w sali dydaktycznej*
 |
| **C.** **Liczba godzin** bezwymiarowo |
|  **Status przedmiotu*** *obowiązkowy*
 |  **Język wykładowy**angielski |
|  **Metody dydaktyczne***w zależności od indywidualnych potrzeb studenta:** *badania laboratoryjne*
* *badania terenowe*
 | **Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne** |
| * **Sposób zaliczenia**

*zaliczenie z oceną* |
| **B. Formy zaliczenia***:** *zaliczenie z oceną: ocena aktywności na zajęciach, stopnia*

*przygotowania do zajęć (ocenianie ciągłe)*  |
| **C. Podstawowe kryteria** *bieżąca ocena postępów studenta w przygotowaniu pracy**magisterskiej: systematyczności, samodzielności,**kreatywności studenta podczas prowadzenia badań**naukowych i pisania pracy magisterskiej, oraz umiejętności**praktycznego wykorzystania wiedzy zdobytej na wykładach i**ćwiczeniach laboratoryjnych* |
|  **Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi***A. Wymagania formalne: brak**B. Wymagania wstępne: znajomość podstawowych zagadnień z zakresu systematyki organizmów, genetyki, mechanizmów**ewolucji oraz informatyki; umiejętność wyszukiwania, korzystania i posługiwania się biologiczną literaturą naukową;**umiejętność obsługi komputera oraz korzystania z programów komputerowych i źródeł internetowych; umiejętność**przeprowadzania obserwacji biologicznych (w tym obserwacji w terenie oraz z wykorzystaniem sprzętu optycznego);**umiejętność pisemnego przygotowania dobrze udokumentowanych opracowań wybranych problemów biologicznych.* |
| **Cele przedmiotu***Wprowadzenie do tematyki związanej z pracą magisterską, wstępne określenie jej zakresu. Zapoznanie ze szczegółowymi**metodami laboratoryjnymi oraz technikami rejestracji danych terenowych stosowanymi w badaniach związanych z określoną tematyką badawczą oraz specjalistyczną aparaturą badawczą. Zapoznanie z zasadami pisania pracy magisterskiej. Omówienie i wstępne opracowanie uzyskanych w danym okresie wyników badań w ramach pracy magisterskiej.* |
|  **Treści programowe***Poszerzenie wiadomości, umiejętności i kompetencji studenta z zakresu studiowanej specjalności w ramach badań**związanych z wykonywaną pracą magisterską.* |
|  **Wykaz literatury** A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):*A.1. wykorzystywana podczas zajęć**Weiner J. 2009. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Warszawa, Wydawnictwo Naukowe**PWN.**Literatura specjalistyczna związana z zakresem planowanej pracy magisterskiej.**A.2. studiowana samodzielnie przez studenta**jw.*B. Literatura uzupełniająca |
| **Efekty uczenia się**  |  **Wiedza** K\_W11\_dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu wybranej do prowadzenia pracy magisterskiej specjalności nauk biologicznych\_P7S\_WGK\_W13\_wskazuje najistotniejsze trendy rozwoju nauk biologicznych w zakresie studiowanej przez siebie specjalności\_P7S\_WGK\_W14\_ stosuje narzędzia statystyczne adekwatne do problemów związanych z prowadzonymi badaniami w ramach pracy magisterskiej \_P7S\_WGK\_W17\_ właściwie planuje wykorzystanie technik badawczych w celu ich wykorzystanie do rozwiązywania postawionych zadań\_P7S\_WGK\_W19\_dentyfikuje koszty prowadzenia badań w naukach biologicznych i wymienia najważniejsze źródła finansowania badań\_\_P7S\_WKK\_W20\_przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych w codziennym działaniu zawodowym/naukowym\_P7S\_WGK\_W21\_wymienia regulacje prawne, krajowe i międzynarodowe, dotyczące praw własności intelektualnej\_P7S\_WK |
|  **Umiejętności**K\_U01\_ stosuje techniki i narzędzia badawcze adekwatne do badanych zagadnień w ramach pracy magisterskiej\_P7S\_UWK\_U02\_biegle wykorzystuje literaturę naukową studiowanej specjalności biologicznej w języku ojczystym, oraz posługuje się językiem angielskim na poziomie C1\_\_P7S\_UKK\_U03\_ wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza ze źródełelektronicznych\_ \_P7S\_UWK\_U04\_planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu studiowanej specjalności biologicznej pod kierunkiem opiekuna\_\_P7S\_UOK\_U06\_ wykorzystuje posiadaną wiedzę do interpretacji zebranych danych empirycznych oraz wnioskowania\_P7S\_UWK\_U07\_ konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski\_P7S\_UWK\_U08\_prezentuje krytycznie prace badawcze z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów \_P7S\_UKK\_U09\_pisze prace badawcze z zakresu studiowanej specjalności biologicznej w języku polskim oraz krótkie komunikaty naukowe w języku angielskim na podstawie własnych badań\_P7S\_UWK\_U10\_samodzielnie planuje własną karierę zawodową/naukową w kierunku wykorzystującym uzyskane kwalifikacje biologiczne\_P7S\_UU |
|  **Kompetencje społeczne (postawy)**K\_K02\_ konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów biologicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych\_P7S\_KKK\_K03\_jest odpowiedzialny za powierzany sprzęt i własną pracę oraz szanuje pracę innych\_P7S\_KRK\_K04\_ ma nawyk korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadamikrytycznego wnioskowania\_P7S\_KKK\_K05\_ma świadomość umiejętności niezbędnych do pełnienia roli kierowniczej w zakresie działalności opartej na wiedzy i umiejętnościach z zakresu biologii\_P7S\_KRK\_K06\_systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną i informacje o jej praktycznych zastosowaniach\_\_P7S\_KKK\_K07\_ wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczychoraz tworzenie ergonomicznych i bezpiecznych warunków pracy\_P7S\_KKK\_K09\_ wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniach\_P7S\_KOK\_K10\_w ocenie pracy współpracowników dąży do zachowania postawy obiektywnej\_P7S\_KK |
|  **Kontakt***Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot**E. Yazykova* *eyazykova@uni.opole.pl**A. Bodzioch abodzioch@uni.opole.pl* |