|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 i  zakresu prowadzonych badań w ramach pracy  magisterskiej  1 p. ECTS  Praca własna studenta  - w zależności od indywidualnych potrzeb i zakresu  badań prowadzonych w ramach pracy magisterskiej  1 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\_WG  K\_W13\_wskazuje najistotniejsze trendy rozwoju nauk biologicznych w zakresie studiowanej przez siebie specjalności\_P7S\_WG  K\_W14\_ stosuje narzędzia statystyczne adekwatne do problemów związanych z prowadzonymi badaniami w ramach pracy magisterskiej \_P7S\_WG  K\_W17\_ właściwie planuje wykorzystanie technik badawczych w celu ich wykorzystanie do rozwiązywania postawionych zadań\_P7S\_WG  K\_W19\_dentyfikuje koszty prowadzenia badań w naukach biologicznych i wymienia najważniejsze źródła finansowania badań\_\_P7S\_WK  K\_W20\_przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych w codziennym działaniu zawodowym/naukowym\_P7S\_WG  K\_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\_UW  K\_U02\_biegle wykorzystuje literaturę naukową studiowanej specjalności biologicznej w języku ojczystym, oraz posługuje się językiem angielskim na poziomie C1\_\_P7S\_UK  K\_U03\_ wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza ze źródeł  elektronicznych\_ \_P7S\_UW  K\_U04\_planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu studiowanej specjalności biologicznej pod kierunkiem opiekuna\_\_P7S\_UO  K\_U06\_ wykorzystuje posiadaną wiedzę do interpretacji zebranych danych empirycznych oraz wnioskowania\_  P7S\_UW  K\_U07\_ konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski\_P7S\_UW  K\_U08\_prezentuje krytycznie prace badawcze z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów \_P7S\_UK  K\_U09\_pisze prace badawcze z zakresu studiowanej specjalności biologicznej w języku polskim oraz krótkie komunikaty naukowe w języku angielskim na podstawie własnych badań\_P7S\_UW  K\_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\_KK  K\_K03\_jest odpowiedzialny za powierzany sprzęt i własną pracę oraz szanuje pracę innych\_P7S\_KR  K\_K04\_ ma nawyk korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami  krytycznego wnioskowania\_P7S\_KK  K\_K05\_ma świadomość umiejętności niezbędnych do pełnienia roli kierowniczej w zakresie działalności opartej na wiedzy i umiejętnościach z zakresu biologii\_P7S\_KR  K\_K06\_systematycznie aktualizuje wiedzę biologiczną i informacje o jej praktycznych zastosowaniach\_\_P7S\_KK  K\_K07\_ wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych  oraz tworzenie ergonomicznych i bezpiecznych warunków pracy\_P7S\_KK  K\_K09\_ wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniach\_P7S\_KO  K\_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*](mailto:eyazykova@uni.opole.pl)  *A. Bodzioch abodzioch@uni.opole.pl* | | | |