|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu**  *Seminarium magisterskie - 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:**  *Seminarium magisterskie* I – **4 ECTS**  Godziny kontaktowe:  - udział w seminariach: 10 x 3 h = 30 h  Razem: 30 h = 2 p. ECTS  Praca własna studenta:  - przygotowanie pracy magisterskiej: 10 h  - zebranie niezbędnej literatury i analiza danych  literaturowych: 50 h  Razem: 60 h = 2 p. ECTS  ***Seminarium magisterskie* II – 20** ECTS  Godziny kontaktowe:  - udział w seminariach: 10 x 3 h = 30 h  Razem: 30 h = 5 p. ECTS  Praca własna studenta:  - przygotowanie pracy magisterskiej  Razem: 60h = 15 p. ECTS |
| **A.** **Formy zajęć**   * *seminarium (S)* | | |
| **B.** **Sposób realizacji**   * *zajęcia w sali dydaktycznej* | | |
| **C.** **Liczba godzin**  Seminarium magisterskie I – 30S  Seminarium magisterskie II – 30S | | |
| **Status przedmiotu**   * *obowiązkowy* | | **Język wykładowy**  angielski | |
| **Metody dydaktyczne**   * *·wykład z prezentacją multimedialną* * *prezentacje multimedialne studentów*   *przedstawiające kolejne części pisanych przez*  *nich prac magisterskich* | | **Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne** | |
| 1. **Sposób zaliczenia**  * *zaliczenie z oceną* | |
| **B. Formy zaliczenia***:*   * *wykonanie prac zaliczeniowych: prezentacje multimedialne* * *przedstawiające kolejne części pisanych przez studentów prac*   *magisterskich* | |
| **C. Podstawowe kryteria**   * *ocena przygotowanych i przedstawionych prezentacji*   *multimedialnych,*   * *ocena aktywności na zajęciach: systematyczności, samodzielności, kreatywności studenta podczas prowadzenia badań naukowych i pisania pracy magisterskiej, oraz umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy* | |
| **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 podstaw informatyki; umiejętność wyszukiwania, korzystania i posługiwania się biologiczną literaturą*  *naukową w języku ojczystym i języku angielskim na poziomie B2; umiejętność obsługi komputera oraz korzystania z*  *programów komputerowych i źródeł internetowych; umiejętność przeprowadzania obserwacji biologicznych, znajomość*  *podstawowych metod i technik stosowanych w pracy terenowej, umiejętność pisemnego przygotowania dobrze*  *udokumentowanych opracowań wybranych problemów biologicznych, umiejętność prowadzenia dyskusji;* | | | |
| **Cele przedmiotu**  *Poznanie zasad pisania prac naukowych oraz przygotowania i prezentowania wystąpień o charakterze naukowym z*  *wykorzystaniem multimediów. Umiejętność wykorzystania pojęć z zakresu biologii molekularnej w przygotowywaniu pracy*  *magisterskiej.* | | | |
| **Treści programowe**  *Problematyka seminarium: Zasady pisania prac naukowych (magisterskich, artykułów naukowych) z zakresu biologii*  *molekularnej: układ pracy, kolejność i zawartość rozdziałów, zasady cytowania, spis literatury, streszczenie w języku polskim i angielskim, opracowanie strony graficznej pracy, technika pisania. Zasady przygotowania i przedstawiania prezentacji*  *multimedialnych na określony temat. Etapy pisania pracy magisterskiej z indywidualną prezentacją studentów. Zasady pisania autoreferatu przedstawiającego pracę 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* | | | |