

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych
Nazwa modułu kształcenia	Zarys historii życia
Kod modułu	A05
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	1. WIEDZA Zna podstawową terminologię paleontologiczną (K_W01++, K_W13++) Posiada podstawową wiedzę o dziejach życia wybranych grup pierwotniaków, roślin, bezkręgowców i kręgowców (K_W01+++, K_W02+++) Zna zarys ewolucji oraz przyczyny wymierania organizmów kopalnych z wybranych grup systematycznych (K_W01++) 2. UMIEJĘTNOŚCI Student potrafi czytać ze zrozumieniem literaturę z zakresu paleontologii oraz znajdować informacje w internecie (K_U07+++, K_U08+++); Potrafi wyciągać wnioski na podstawie danych z literatury (K_U13++); Potrafi przygotować samodzielnie prezentację multimedialną i omówić wskazane zagadnienie z zakresu paleontologii (K_U14+++, K_U15+++). 3. KOMPETENCJE SPOŁECZNE Nabywa umiejętność dyskusji w zespole (K_K02+++) Potrafi zaplanować proces efektywnego uczenia się (K_K03+++) Rozumie konieczność uzupełniania wiedzy paleontologicznej o aspekty biologiczne (K_K01++)
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Rok studiów	1
Semestr	Letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	dr hab. Marta Bąk
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	dr hab. Marta Bąk
Sposób realizacji	Wykłady: 2 godz. tygodniowo w semestrze letnim przez 8 tygodni Ćwiczenia: 2 + 3 godz. dwa razy w semestrze letnim tj. na początku i na końcu semestru.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie kursu Podstawy paleontologii w semestrze zimowym
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	15 godzin wykładu – obecność nieobowiązkowa, zalecana 5 godzin ćwiczeń – obecność obowiązkowa
Liczba punktów ECTS przypisana	2 ECTS

modułowi	
Bilans punktów ECTS	Zajęcia przy udziale nauczyciela akademickiego – 25 godz. Samodzielne studiowanie zalecanej literatury – 10 godz. Przygotowanie referatu w postaci prezentacji multimedialnej – 5 godz. Przygotowanie się do egzaminu końcowego – 20 godz. Razem 60 godz. pracy studenta
Stosowane metody dydaktyczne	Wykłady teoretyczne w formie prezentacji multimedialnych. Ćwiczenia o charakterze seminaryjnym podczas których student zapoznaje się z literaturą paleontologiczną w języku polskim i angielskim, uczy się podstawowych zasad prezentowania danych naukowych oraz dyskusji naukowej. Samodzielnie prezentuje krótki referat naukowy.
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie wykonania i prezentacji samodzielnie przygotowanego referatu naukowego oraz udziału w dyskusji naukowej. Egzamin pisemny sprawdza zakładany poziom wiedzy, umiejętności oraz kompetencji personalnych i społecznych. Do zaliczenia ćwiczeń i egzaminu na ocenę dostateczną wymagane jest: - osiągnięcie wiedzy i umiejętności w wysokości 60% całego zasobu wiedzy i umiejętności; - wykazanie w 100% zakładanych kompetencji personalnych
Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	Na zaliczenie modułu składają się: zaliczenie ćwiczeń i zdanie egzaminu pisemnego. Do egzaminu są dopuszczone osoby posiadające zaliczenie z ćwiczeń.
Treści modułu kształcenia	Pochodzenie i wczesna ewolucja życia na Ziemi. Rozwój zwierząt tkankowych. Pochodzenie i rozwój mięczaków. Zwierzęta segmentowane (trylobity), wtórouste: półstrunowce, czułkowce i szkarłupnie w historii Ziemi. Rozwój strunowców i wczesna ewolucja kręgowców. Początki rozwoju czworonogów: płazy, gady, ptaki, gady ssakokształtne, pierwotne ssaki, łżyskowce. Pochodzenie i rozwój roślin naczyniowych. Antropogeneza. Ewolucja, kryzysy i katastrofy w rozwoju biosfery.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Literatura podstawowa: Stanley S.M., 2002. Historia Ziemi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Literatura uzupełniająca: Dzik J., 1992. Dzieje życia na Ziemi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Weiner J., 1999. Życie i ewolucja biosfery. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	