

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych
Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Kierunek Geologia

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych
Nazwa modułu kształcenia	Zarys historii życia
Kod modułu	WB.ING-62
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: Student nabywa podstawową wiedzę o: - głównych założeniach darwinowskich teorii ewolucji oraz procesach specjacji; - o pochodzeniu i wczesnej ewolucji życia na Ziemi; - o masowych wymieraniach w historii życia; - o ewolucji bezkręgowców; - o wczesnych etapach ewolucji zwierząt kręgowych (K_W02+, K_W05++, K_W08++) W zakresie umiejętności: student nabywa umiejętność przygotowania i przedstawienia w formie prezentacji wybranego zagadnienia oraz prowadzenia dyskusji (K_U06+, K_U07+, K_U015+)
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	zalecany dla I roku studiów 1-go stopnia fakultatywny
Rok studiów	1
Semestr	Letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	Prof. dr hab. M. Adam Gasiński
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	Prof. dr hab. M. Adam Gasiński
Sposób realizacji	Wykłady: 2 godz. tygodniowo w semestrze letnim przez 8 tygodni seminarium: 2 + 3 godz. dwa razy w semestrze letnim 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 seminarium – obecność obowiązkowa
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	2 ECTS
Bilans punktów ECTS	Zajęcia przy udziale nauczyciela akademickiego – 20 godz. Samodzielne studiowanie zalecanej literatury – 10 godz. Przygotowanie referatu w postaci prezentacji multimedialnej – 10 godz. Przygotowanie się do zaliczenia końcowego – 15 godz. Razem 55 godz. pracy studenta
Stosowane metody dydaktyczne	Wykłady teoretyczne w formie prezentacji multimedialnych. Przygotowanie w grupach 4-5 osobowych prezentacji na zadany

	temat; seminarium z prezentacjami i dyskusją;
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Wiedza i umiejętności sprawdzane w ramach seminarium - ocena przygotowanych referatów oraz dyskusji (prezentowane są określone tematy - do wyboru bądź zaproponowane przez studentów. Dana grupa przygotowująca referat dzieli się na 2 podgrupy: jedna referuje, druga dyskutuje (przy włączeniu się całości studentów do dyskusji) - referaty oceniają studenci.
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	Zaliczenie z oceną. Zaliczenie modułu odbywa się na podstawie przygotowania i prezentacji oraz udziału w dyskusji naukowej. samoocena w grupach - 20% ocena prezentacji przez słuchaczy – 40% ocena wartości merytorycznej i edytorskiej – 40%
Treści modułu kształcenia	Główne założenia darwinowskich teorii ewolucji oraz procesy specjacji. Pochodzenie i wczesna ewolucja życia na Ziemi. Teorie powstania życia na Ziemi oraz pierwsze ślady życia na naszej planecie. Główne etapy masowych wymierań w historii życia ze szczególnym uwzględnieniem masowego wymierania na granicy mastrycht-paleocen. Główne etapy ewolucji bezkręgowców, ze szczególnym uwzględnieniem grup istotnych stratygraficznie (mięczaki, stawonogi, szkarłupnie). Wczesne etapy ewolucji zwierząt kręgowych
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	