



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Ewolucjonizm

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geologia Specjalność Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 07GELGSPS.28N.06843.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Koordynator zajęć	Kamilla Pawłowska	
Prowadzący zajęcia	Kamilla Pawłowska	
Okres Semestr 4	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 30, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	rozwinięcie wiedzy z zakresu aktualnych zagadnień ewolucji zwierząt bezkręgowych i kręgowych
C2	wyrobienie umiejętności rozpoznawania stanu zapisu skamieniałości a stadium ewolucji
C3	opanowanie wiedzy kiedy i w jaki sposób zwierzęta zasiedlały zróżnicowane środowiska

Wymagania wstępne

zdolność czytania ze zrozumieniem publikacji naukowych oraz samodzielnego korzystania ze źródeł informacji

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna podstawowe prawa i mechanizmy rządzące procesami ewolucji takie jak, na przykład specjacji, radiacji	GEL_K2_W01	Kolokwium pisemne
W2	zna wpływ niekompletności zapisu kopalnego na współczesne pojmowanie procesu ewolucji	GEL_K2_W01	Kolokwium pisemne
W3	zna wpływ wymierań i radiacji na kształt ewoluującej biosfery	GEL_K2_W01	Kolokwium pisemne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	potrafi interpretować dane z zapisu kopalnego w świetle ewolucji	GEL_K2_U07	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Pojęcie ewolucji i teorie ewolucji. Radiacja ewolucyjna i innowacja adaptatywna z przykładami.	W1, W2, W3	Wykład
2.	Pochodzenie ryb, płazów, gadów, ptaków.	U1	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Ocena wystawiana na podstawie kolokwium pisemnego (100%). Skala ocen: 1. bardzo dobry (bdb; 5,0) – od 90% punktów, 2. dobry plus (db plus; 4,5) – od 80% punktów, 3. dobry (db; 4,0) – od 70% punktów, 4. dostateczny plus (dst plus; 3,5) – od 60% punktów, 5. dostateczny (dst; 3,0) – od 50% punktów, 6. niedostateczny (ndst; 2,0) – poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Zarys mechanizmów ewolucji. Pr. zbiorowa pod red. H. Krzanowskiej i A. Łomnickiego. PWN 2002.

Dodatkowa

1. Tajemnice przełomów w ewolucji. J. Maynard Smith i Eoers Szathmary. Wyd. PWN 2000

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Czytanie wskazanej literatury	20
Przygotowanie do zaliczenia	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GEL_K2_U07	Absolwent/ka potrafi opracować i zaprezentować wybrane zagadnienia z zakresu geologii i wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji danych
GEL_K2_W01	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu mechanizmy działania procesów geologicznych