



Teoretyczne podstawy biosystematyki
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biologia Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister) Forma studiów stacjonarne Profil studiów ogólnoakademicki	Cykl kształcenia 2020/21 Kod przedmiotu BD000000BBLS.MAC.2561.20 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe Dyscypliny Nauki biologiczne Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Leonid Rekovets	
Pozostali prowadzący	Leonid Rekovets	
Okresy Semestr 2, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 2.0

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Rozpracowanie i poznanie przez studentów teoretycznych zasad klasyfikacji i systematyki organizmów w celu stworzenia jedyne systemu filogenetycznego opartego nie na podobieństwie a na pokrewieństwie między organizmami co jest odzwierciedleniem naukowych zasad kładystyki - teorii systematyki filogenetycznej.
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	wskazuje pozycję systematyczną i filogenetyczną oraz rozmieszczenie współczesnych i wymarłych form organizmów. Opisuje ich budowę i wyjaśnia związki ze środowiskiem.	KB_P7S_WG04	Zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	absolwent potrafi analizować morfologię i identyfikować przynależność systematyczną organizmów, ocenia powiązania między ich budową a środowiskiem na poziomie morfologicznym, fizjologicznym i behawioralnym	KB_P7S_UW04	Zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	absolwent jest gotów do współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.	KB_P7S_KO02	Zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia laboratoryjne	15	
Przygotowanie do zajęć	30	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-------------------------

1.	Ewolucja, taksonomia, systematyka, klasyfikacja, filogeneza - procesy i działania ogólnobiologiczne, historia powstawania zasad systematyki, kryteria taksonomii, kodeksy międzynarodowe, współczesny stan teorii systematyki i systemy organizmów, kładystyka, komputeryzacja działań systematycznych. Teoretyczne i praktyczne zasady teorii systematyki filogenetycznej (kładystyki)	Wykład
2.	Sudenci nadal opanowują teoretyczne zasady systematyki w powiązaniu z praktyką taksonomii i nomenklatury zgodnie z Międzynarodowymi Kodeksami nomenklatur i za pomocą programów komputerowych - PAST, TNT, PAUP i in.	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia laboratoryjne	Zaliczenie pisemne	50%

Dodatkowy opis

brak

Wymagania wstępne

Brak

Literatura

Obowiązkowa

1. Pawlinow I.J. Współczesna systematyka: Metodologiczne aspekty // Pracy ZIN AN RAN, MGU, 1996, T. 34. 2. Pawlinow I.J. Podstawowe podejścia do systematyki biologicznej. // Gazeta elektroniczna „Biologia” N. 17 - 19, Moskwa, 2010. 7. Pawlinow I.J. Metody kładystyki, Moskwa, 1989.

Dodatkowa

1. Łomnicki A. Strategia ewolucyjnie stabilna. Kosmos 36, 1987.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
KB_P7S_KO02	Absolwent jest gotów do współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.
KB_P7S_UW04	Absolwent potrafi analizować morfologię i identyfikować przynależność systematyczną organizmów, ocenia powiązania między ich budową a środowiskiem na poziomie morfologicznym, fizjologicznym i behawioralnym
KB_P7S_WG04	Absolwent zna i rozumie pozycję systematyczną i filogenetyczną oraz rozmieszczenie współczesnych i wymarłych form organizmów. Opisuje ich budowę i wyjaśnia związki ze środowiskiem.