



# UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

## Teoretyczne podstawy biosystematyki Karta opisu przedmiotu

### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Biologia	<b>Cykl kształcenia</b> 2023/24	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> BD000000BBLS.MAC.2561.23	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> studia drugiego stopnia (magister)	<b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny	
<b>Forma studiów</b> stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty specjalnościowe	
<b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki	<b>Dyscypliny</b> Nauki biologiczne	
	<b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Nie	
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Tak	
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Leonid Rekovets	
<b>Pozostali prowadzący</b>	Leonid Rekovets	
<b>Okresy</b> Semestr 2, Semestr 4	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	

## 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	pozycję systematyczną i filogenetyczną oraz rozmieszczenie współczesnych i wymarłych form organizmów. Opisuje ich budowę i wyjaśnia związki ze środowiskiem.	KB_P7S_WG04	Zaliczenie pisemne
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	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	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 60	<b>ECTS</b> 2.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 30	<b>ECTS</b> 1.0
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 15	<b>ECTS</b> 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, kladystyka, komputeryzacja działań systematycznych. Teoretyczne i praktyczne zasady teorii systematyki filogenetycznej (kladystyki)	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

Ewolucjonizm

## 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 kladystyki, 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 w pogłębiony sposób związki ze środowiskiem.