

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Aktualne problemy badawcze (SDr-2-NB-APB)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **CURRENT RESEARCH PROBLEMS**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Szkoła Doktorska UKW
Przedmiot dla jednostki: Szkoła Doktorska UKW
Cykl dydaktyczny: Rok akademicki 2025/26
Koordynator przedmiotu cyklu: dr hab. Magdalena Twarużek prof. uczelni

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Egzamin

Język wykładowy:

polski

Dyscyplina

nauki biologiczne

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Egzamin

Efekty kształcenia modułu zajęć

- zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, w których odbywa się kształcenie
 - zna i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla danej dyscypliny naukowej lub artystycznej
 - potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy
- jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Szczegóły zajęć i grup

Wykład (15 godzin)

Literatura:

Naukowe czasopisma specjalistyczne z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych

Efekty uczenia się:

W01 – zna i rozumie szczegółowe zagadnienia dotyczące ekologii, z uwzględnieniem aktualnego, światowego dorobku naukowego oraz aktualnych trendów rozwojowych w tym zakresie;

U01 – potrafi zdefiniować cel i przedmiot badań z zakresu ekologii oraz sformułować odpowiednią hipotezę badawczą i zaplanować oraz zrealizować własny projekt badawczy;

K01 – jest przygotowany do krytycznej oceny dorobku naukowego z zakresu ekologii oraz do poddania się krytycznej ocenie własnego wkładu w tym zakresie;

Metody i kryteria oceniania:

Oceny warsztatowe będą obliczane jako średnia wartość wszystkich ocen uzyskanych podczas tych zajęć.

Zakres tematów zajęć:

Jak rozumieć różnorodność biologiczną, czyli nowy paradygmat współczesnej ekologii. Odmiennosc problematyki badawczej na poziomie ekosystemu – bogactwo gatunkowe i zróżnicowanie liczebności gatunków – paradygmat mechanistyczny. Bogactwo gatunkowe w skali krótko- i długoterminowej wzorce różnorodności gatunkowej biocenozy, znaczenie geometrii fraktalnej niektórych wzorców różnorodności gatunkowej biocenozy. Czym jest różnorodność funkcjonalna – paradygmat ewolucyjno-ekosystemowy. Pojęcie krajobrazu ekologicznego i powiązanie z nim różnorodności gatunkowej w ujęciu usług ekosystemowych.

Aktualne problemy bezpieczeństwa żywności. Akty prawne Organizacji zajmujących się tematyką żywności (WHO, FAO, EFSA).

Koncepcji identyfikowalności zarówno środków produkcji, jak i wyników. Bezpieczeństwo żywności w aspekcie całościowego podejścia do całego łańcucha żywnościowego. Normy kontroli w zakresie higieny żywności i produktów żywnościowych, zdrowia i dobrobytu zwierząt, zdrowia roślin oraz zapobiegania zagrożeniu substancjami niepożądanymi. Wdrożenie zintegrowanej polityki bezpieczeństwa żywności w UE. Kryteria mikrobiologiczne zawierają wytyczne dotyczące dopuszczalności środków spożywczych i ich procesów produkcji.

Zapoznanie się z działaniami zapobiegawczymi, takimi jak stosowanie Dobrej Higieny i Praktyk Wytwarzania (GHP, GMP) oraz zasadami analizy zagrożeń krytycznych punktów kontroli (HACCP).

Literatura uzupełniająca

- 1) Freeland J. R., 2008, "Ekologia molekularna", wyd. PWN, Warszawa,
- 2) Krebs Ch. J., 1997, "Ekologia", wyd. PWN, Warszawa,
- 3) Krebs J. R., Davies N. B., 2001, "Wprowadzenie do ekologii behawioralnej", wyd. PWN, Warszawa,
- 4) Pianka E. R., 1981, "Ekologia ewolucyjna", wyd. PWN, Warszawa,
- 5) Puszkarski T., Puszkarska L. (red.), 1987, "Współczesne kierunki ekologii. Ekologia behawioralna", wyd. Wyd. UMCS, Lublin,
- 6) Weiner J., 2003, "Życie i ewolucja biosfery", wyd. PWN, Warszawa
- 7) Zalewski M. 2020 Ecohyrologia. PWN Warszawa

Metody dydaktyczne

wykład monograficzny

Rygorzy zaliczenia zajęć

egzamin

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Prowadzący grupy:

dr hab. Magdalena Twarużek, prof. uczelni

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2 rok, szkoła doktorska, dyscyplina nauki biologiczne (SDR-NB-2)	2021	