

**OPIS PROGRAMU KSZTAŁCENIA
W SZKOLE DOKTORSKIEJ UNIWERSYTETU KAZIMIERZA WIELKIEGO**

OPIS PRZEDMIOTU	
Nazwa przedmiotu	Wykład monograficzny w języku obcym/ Temat:
Typ zajęć	przedmiot specjalistyczny
Dziedzina nauk	nauki ścisłe i przyrodnicze
Dyscyplina nauki	nauki biologiczne
Rok akademicki	2023/2024
Tytuł /stopień naukowy Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot	dr hab. Magdalena Twarużek, prof. uczelni
Liczba godzin dydaktycznych	15
Forma zajęć dydaktycznych	wykład
Rygor zaliczenia	zaliczenie z oceną
Język wykładowy	angielski
Ramowe efekty uczenia się (8 PRK)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (SD-W1) • zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, w których odbywa się kształcenie (SD-W2) • potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym (SD-U4) • potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym (SD-U8)
SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAJĘĆ	
Szczegółowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się
<p>Wiedza: W01 Student posługuje się zaawansowaną wiedzą o współczesnych kierunkach badań, podejściach teoretycznych i warsztacie metodycznym oraz ich osiągnięciach naukowych w biologii i dyscyplinach pokrewnych. W02 Operuje wiedzą na temat norm etycznych obowiązujących w nauce, posługuje się pojęciami i stosuje zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego.</p> <p>Umiejętności: U01 Formułuje ustne i pisemne wypowiedzi na tematy dotyczące współczesnej biologii i związanych z nią dyscyplin naukowych wykorzystując różne ujęcia teoretyczne i metodyczne w języku polskim i języku obcym.</p> <p>Kompetencje K01 Samodzielnie i krytycznie uzupełnia wiedzę z zakresu biologii i dyscyplin pokrewnych oraz przejawia umiejętności badawcze i projektowe rozszerzając je o inne dyscypliny naukowe.</p>	<p>Samodzielne opracowanie artykułu naukowego z zakresu zgodnego z przygotowywaną rozprawą doktorską.</p>

TREŚCI PROGRAMOWE REALIZOWANE PODCZAS ZAJĘĆ

Podstawowe pojęcia i przepisy prawne w higienie żywności i pasz
Prawo światowe – Codex Alimentarius, ustawodawstwo żywnościowe w UE i Polsce. Rola i zadania EFSA.
Systemy bezpieczeństwa żywności: GMP, GHP, HACCP i TQM. Zarządzanie bezpieczeństwem zdrowotnym w produkcji żywności i pasz. Dodatki chemiczne i biologiczne. Analiza zagrożeń produktów żywnościowych.
Różne rodzaje chromatografii dla parametrów określających skażenie środowiska. Wpływ zanieczyszczeń na organizm ludzi i zwierząt.

Metody dydaktyczne i techniki kształcenia	metody aktywizujące metody dyskusyjne metody pracy ze źródłami metody problemowe
Kryteria oceniania	Ocena będzie średnią wartością wszystkich ocen uzyskanych podczas zajęć
Forma i warunki zaliczenia (forma weryfikacji efektów uczenia się)	Zaliczenie na podstawie aktywnego uczestnictwa w zajęciach, prezentacji ustnych i prac pisemnych
Literatura	<ul style="list-style-type: none">• Ge B., Meng J. 2009. Advanced Technologies for Pathogen and Toxin Detection in Foods: Current Applications and Future Directions. Technology Review• Seńczuk W. (red.) 2006. Toksykologia współczesna, Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa Schmidt-Nielsen K. 2008. Fizjologia zwierząt: adaptacja do środowiska. PWN, Warszawa.• Traczyk W., Trzebski A. (red.) 2007. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. PZWL, Warszawa.