

SYLABUS PRZEDMIOTU W SZKOLE DOKTORSKIEJ UR

Nazwa przedmiotu	Metodologia badań naukowych
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Szkoła Doktorska UR
Rodzaj przedmiotu (<i>obowiązkowy, fakultatywny</i>)	obowiązkowy
Rok i semestr studiów	I rok, sem zimowy, 2020/2021
Imię i nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) przedmiot	Dr hab. inż. Agata Znamiorska prof.UR
Imię i nazwisko osoby egzaminującej lub udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca przedmiot	Dr hab. inż. Agata Znamiorska prof.UR
Wymagania wstępne	
Efekty uczenia się dla przedmiotu	
Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu kształcenia
<p>Wiedza:</p> <ul style="list-style-type: none"> -zna i rozumie podstawy teoretyczne i aktualny światowy dorobek w ramach swoich zainteresowań badawczych z technologii żywności i żywienia człowieka -zna główne tendencje rozwoju metod badawczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia, w tym metody analizy statystycznej - zna zasady upowszechniania wyników pracy naukowej <p>Umiejętności:</p> <p>Potrafi formułować cel i hipotezę badawczą oraz przeprowadzić weryfikację</p>	<p>P8S-WG/1 P8S-WG/2</p> <p>P8S-WG/3 P8S-WG/4</p> <p>P8S-UW/1</p>
Forma(y) zajęć, liczba realizowanych godzin	
wykład i ćwiczenia, 30 g. (10 g. wykładów; 20 g. ćwiczeń)	
Treści programowe	
Doświadczenie jako metoda badań w naukach rolniczych. Zasady pobierania prób oraz wykonywania obserwacji i pomiarów na różnych populacjach (mikroorganizmy, rośliny, populacje zwierząt i ludzi). Klasyfikacja doświadczeń według różnych kryteriów: miejsca prowadzenia i jednostki eksperymentalnej, liczby badanych czynników, układu doświadczalnego (sposobu rozlosowania), powtarzania w miejscu i w sezonach (serie doświadczeń). Cele poznawcze i użytkowe w badaniach rolniczych, formułowanie hipotez roboczych (badawczych). Etapy badań w poszczególnych metodach. Pojęcie i znaczenie statystycznych hipotez na etapie projektowania badań. Podstawowe pojęcia stosowane w	

metodach badań. Przykłady projektów badań. Analiza ANOVA (jedno, -dwo, wieloczynnikowa). Analiza korelacji i regresji w opracowaniu związku między dwiema cechami. Interpretacja wyników i wnioskowanie.		
Stosowane metody dydaktyczne	<i>wykład z prezentacją multimedialną, analiza zadań z dyskusją, praca w grupach</i>	
Metody sprawdzania i oceny efektów uczenia się uzyskanych przez doktorantów, w tym forma i warunki zaliczenia przedmiotu	obserwacja w trakcie zajęć, ocena za aktywność, egzamin ustny	
Całkowity nakład pracy doktoranta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach	Liczba godzin w z nauczycielem (wg programu kształcenia)	30
	Praca własna doktoranta	20
	SUMA GODZIN	50
Język wykładowy	polski	
Literatura	<p>Literatura podstawowa: Metodologia nauk / Adam Grobler. - Kraków : "Aureus" : "Znak", 2006. Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych/Koronacki Jacek Jan Mielniczuk WNT, warszwa 2001. Ogólna metodologia nauk / Zygmunt Hajduk ; Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II. Wydział Filozofii. - Wyd. 6 uzup. - Lublin : Wydawnictwo KUL, 2012.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p>	