

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów:	Numer katalogowy:
-----------------	--------------------	-------------------

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Metodologia Badań Naukowych 2		ECTS ²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Research Methodology 2			
Kierunek studiów ⁴⁾ :	STACJONARNE STUDIA DOKTORANCKIE przy WYDZIALE NAUK o ŻYWNOŚCI SGGW w WARSZAWIE w dyscyplinie naukowej technologii żywności i żywienia			
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	prof. dr hab. Małgorzata Gniewosz			
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Promotorzy i opiekunowie prac doktorskich			
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Biotechnologii, Mikrobiologii i Oceny Żywności, Katedra Chemii, Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji, Katedra Technologii Żywności			
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Nauk o Żywności			
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) obowiązkowy	b) stopień III , rok II	c) stacjonarne	
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr zimowy i letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zapoznanie doktorantów z planowaniem, realizacją i efektami pracy naukowej.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	konwersatoria. 30 godzin			
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	konwersatorium naukowe			
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Praktyczne opanowanie ustalonych metod analitycznych i technologicznych, oszacowanie błędów i dokładności wykonywanych oznaczeń i pomiarów, realizacja zadań eksperymentalnych, bieżąca analiza uzyskiwanych wyników badań, próby właściwej interpretacji wyników i podejmowania naukowej dyskusji. Przygotowanie tekstu naukowego.			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Dobra znajomość teoretyczna i praktyczna metod analitycznych i technologicznych oceny i produkcji żywności, przygotowany harmonogram pracy doktorskiej.			
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01- samodzielnie realizuje pracę badawczą 02- wyjaśnia badane zjawiska i krytycznie analizuje wyniki badań	03- sporządza projekt badawczy 04- pisze i redaguje teksty naukowe		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Przyjęcie przez promotora rocznego sprawozdania doktoranta obejmującego informacje o przebiegu pracy doktorskiej w minionym roku wraz z opinią promotora, złożonego w regulaminowym terminie. Sprawozdanie jest zatwierdzane przez kierownika studium doktoranckiego i Dziekana Wydziału.			
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Ocena wystawiona przez promotora lub opiekuna pracy doktorskiej.			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Zaangażowanie doktoranta w realizację postawionych zadań.			
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sale dydaktyczne Katedr			
Literatura podstawowa i uzupełniająca²³⁾:	Artykuły naukowe z literatury światowej i polskiej, podręczniki z zakresu nauk o żywności.			
UWAGI ²⁴⁾ :				

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	50 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾ - nie dotyczy

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	samodzielnie realizuje pracę badawczą	SD_U03, SD_U04, SD_K01
02	wyjaśnia badane zjawiska i krytycznie analizuje wyniki badań	SD_U03, SD_U04
03	sporządza projekt badawczy	SD_U06, SD_U05, SD_U09, SD_U10, SD_K02, SD_K04
04	pisze i redaguje artykuły naukowe przeglądowego lub z badań naukowych	SD_U05, SD_U11, SD_K04