

**SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2019 DO 2023**

OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE				
Tytuł przedmiotu		Seminarium doktoranckie		
Nazwa jednostki realizującej przedmiot		Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Rzeszowskim		
Typ przedmiotu (<i>obowiązkowy, fakultatywny</i>)		obowiązkowy		
Rok/semestr		Rok II, III i IV/ sem. III-VIII		
Dyscyplina		Technologia żywności i żywienia		
Język wykładowy		polski		
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu		Dr hab. inż. Małgorzata Dżugan, prof. UR		
Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot		Dr hab. inż. Małgorzata Dżugan, prof. UR		
Wymagania wstępne		Wstępny plan dysertacji		
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU				
(syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
<p>Problematyka seminariów prowadzonych w poszczególnych semestrach kształcenia w szkole doktorskiej obejmuje wszystkie aspekty wspierające postęp pracy naukowej doktoranta. Główne cele przedmiotu obejmują: poznanie metodologii pracy naukowej w dyscyplinie i przygotowania koncepcji eksperymentu, doskonalenie umiejętności związanych z warsztatem badawczym, krytyczną analizą wyników badań własnych i innych autorów, prezentację wyników badań własnych na konferencjach oraz ich upowszechnienie w publikacjach.</p>				
EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU I METODY WERYFIKACJI				
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK (symbol)	Forma zajęć dydaktycznych (w., ćw., itp.)	Metody weryfikacji (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt itp.)
Wiedza Lp.	Zna i rozumie			
1	szczegółową wiedzę w obszarze badań stanowiących podstawę pracy doktorskiej	P8S-WG/1, P8S-WG/2	Seminarium	Dyskusja, ocenianie ciągłe
2	zasady wykorzystania modeli biologicznych w badaniach nad żywnością	P8S-WG/3	Seminarium	Dyskusja, ocenianie ciągłe
3	zasady upowszechniania wyników działalności naukowej	P8S-WG/4	Seminarium	Dyskusja, przygotowanie publikacji
4	zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej	P8S-WK/3	Seminarium	Udział w projektach z przemysłem
Umiejętności Lp.	Potrafi			
1	stosować różne techniki analityczne do realizacji badań	P8S-UW/1	Seminarium	Realizacja badań własnych
2	krytycznie ocenić wyniki badań naukowych związanych z	P8S-UW/2	Seminarium	Opracowanie wyników i ich

	tematem pracy				dyskusja	
3	prezentować wyniki badań własnych i poglądy w ramach prezentacji i dyskusji na spotkaniach krajowych i międzynarodowych	P8S-UK/1, P8S-UK/3, P8S-UK/4		Seminarium	Wystąpienie na konferencji	
4	upowszechniać wyniki badań w formie popularnonaukowej	P8S-UK/2,		Seminarium	Publikacja w czasopiśmie pszczelarskim	
5	realizować badania w zespole badawczym, także we współpracy z zewnętrznymi instytucjami naukowymi w kraju i za granicą	P8S-UO		Seminarium	Obserwacja ciągła	
6	planować samorozwój, uczestniczyć w dostępnych szkoleniach z zakresu obsługi aparatury analitycznej	P8S-UU/1		Seminarium	Udział w szkoleniu	
Kompetencje społeczne Lp.	Jest gotów do					
1	Uznania znaczenia wiedzy dla rozwiązywania zagadnień poznawczych i praktycznych	P8S-KK/3		Seminarium	Dyskusja, ocenianie ciągłe	
2	analizy porównawczej i krytycznej oceny dorobku własnego i innych naukowców z zastosowaniem wskaźników bibliometrycznych	P8S-KK/1, P8S-KK/2		Seminarium	Dyskusja, korzystanie z bazy Scopus	
3	zachowania zasad etycznych w nauce	P8S-KR		Seminarium	Dyskusja	
FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW₁						
Semestr (nr)	Wykł.	Ćw./Konw.	Lab.	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
III-VIII	—	—	—	—	180	0
METODY DYDAKTYCZNE						
Wykład problemowy, wykład poparty prezentacją multimedialną, dyskusja, analiza tekstu, wyszukiwanie danych w bazach bibliometrycznych, praca projektowa						
TREŚCI PROGRAMOWE						
Seminarium:						
Tematyka i zakres seminariów obejmuje zagadnienia dotyczące:						
– planowania i organizacji badań naukowych realizowanych samodzielnie i w zespołach badawczych,						
– sposobu pozyskiwania, kodowania i utrwalania materiału biologicznego,						
– metod analitycznych wykorzystywanych w analizie składu chemicznego oraz ocenie aktywności materiału biologicznego,						
– prowadzenia doświadczeń żywieniowych z udziałem zwierząt laboratoryjnych z zastosowaniem zasady 3R,						
– metod gromadzenia i opracowywania wyników oraz ich graficzną prezentację.						

- interpretacji uzyskanych wyników i ich odniesienia do aktualnego stanu wiedzy.
- zasad przygotowania artykułów naukowych i submisji manuskryptu przeznaczonego do publikacji w czasopiśmie naukowym z Impact Factor,
- możliwości pozyskiwania środków na badania naukowe i aplikowania o projekty naukowe i we współpracy z gospodarką,
- zasad przygotowywania, oceniania i obrony prac doktorskich.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

V semestr: prezentacja na konferencji naukowej, udział w wykładach otwartych/webinarach/szkoleniach, przygotowanie 1 publikacji popularnonaukowej

VI semestr: prezentacja na konferencji naukowej, udział w wykładach otwartych/webinarach/szkoleniach, opracowanie publikacji naukowej do cyklu zaplanowanego jako praca doktorska

VII semestr: prezentacja na konferencji naukowej, udział w wykładach otwartych/webinarach/szkoleniach, opracowanie publikacji naukowej do cyklu do cyklu zaplanowanego jako praca doktorska

VIII semestr: prezentacja na konferencji naukowej, przygotowanie rozprawy doktorskiej

CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY DOKTORANTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny realizowane w kontakcie bezpośrednim wynikające planu z studiów	180
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	180
SUMA GODZIN	360
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	0

LITERATURA

Literatura podstawowa:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mazik M. 2019. Dary pszczół. Agencja Wydawnicza „Ergos”, Warszawa 2. Krell R. 1996. Value- added products from beekeeping. FAO Agricultural Services Bulletin, Roma 3. Kędzia B., Hołderna-Kędzia E. 2017. Mniej znane produkty pszczele. Sąddecki Bartnik, Stróże 4. Tichonow A.I., i in. 2017. Miód naturalny w medycynie i farmacji. Sąddecki Bartnik, Stróże. 5. Siuda P. Wasylczyk P. 2018. Publikacje naukowe. Praktyczny poradnik. PWN 2018.
Literatura uzupełniająca:	Artykuły naukowe przeglądowe, prace oryginalne i podręczniki w języku polskim i angielskim, dobierane przez doktoranta lub z rekomendacji promotora.