

SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2025/2026 DO 2028/2029

OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE				
Tytuł przedmiotu	SEMINARIUM DOKTORANCKIE			
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Szkoła Doktorska Uniwersytetu Rzeszowskiego			
Typ przedmiotu (obowiązkowy, fakultatywny)	przedmiot obowiązkowy			
Rok/semestr	rok I -IV, semestr: I - VII			
Dyscyplina	Nauki biologiczne			
Język wykładowy	język polski/język angielski			
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu	dr hab. Roma Durak, prof. UR			
Imię i nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących przedmiot	dr hab. Roma Durak, prof. UR			
Wymagania wstępne	Ukończenie studiów wyższych na poziomie II stopnia. Osiągnięte efekty uczenia się na poziomie 7 Polskiej ramy Kwalifikacji, znajomość języka obcego na poziomie B2 ESKJ.			
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU (syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
Celem przedmiotu <i>Seminarium doktoranckiego</i> jest pogłębianie i usystematyzowanie aktualnej wiedzy związanej z tematyką rozprawy doktorskiej, kształcenie umiejętności formułowania i rozwiązywania problemów badawczych oraz umiejętności prezentowania pracy naukowej. Poruszane w ramach przedmiotu zagadnienia oraz realizowane projekty będą również służyć przygotowaniu doktoranta do przygotowania rozprawy doktorskiej oraz prezentacji uzyskanych wyników badań. Ponadto seminarium doktoranckie będzie miało na celu wykształcenie u doktoranta umiejętności wyszukiwania ważnych z punktu widzenia wartości merytorycznej i naukowej publikacji z zakresu realizowanej tematyki badawczej.				
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, posiada wiedzę			
P8S_WG1	Posiada rozległą wiedzę teoretyczną, podparta doświadczeniem badawczym i zna aktualny dorobek naukowy w tym światowy z zakresu odbywanego kształcenia w dyscyplinie nauki biologiczne szczególnie z zakresu behawioralnych i biochemicznych reakcji owadów na stresy środowiskowe, a także zna zagadnienia ogólne z zakresu dyscyplin pokrewnych.	P8S_WG	seminarium	wypowiedź ustna, dyskusja
P8S_WG2	Zna kierunki rozwoju badań naukowych w dyscyplinie nauk	P8S_WG	seminarium	wypowiedź ustna,

	biologicznych i najnowsze odkrycia, w tym także światowe w dyscyplinie w której odbywa się kształcenie.			dyskusja
P8S_WG3	Zna, rozumie i potrafi stosować pojęcia używane przez naukowców i specjalistów w dyscyplinie nauk biologicznych i dyscyplinach pokrewnych w języku rodzimym i obcym, wiodącym dla dyscypliny.	P8S_WG	seminarium	wypowiedź ustna, dyskusja
Umiejętności: Lp.	<i>potrafi</i>			
P8S_UW1	W oparciu o posiadaną wiedzę z różnych dziedzin nauki potrafi identyfikować i rozwiązywać problem badań naukowych, definiować cel, formułować hipotezę i przedmiot badań naukowych, dobierać i doskonalić techniki, metody i narzędzia badawcze oraz wnioskować na podstawie wyników badań naukowych.	P8S_UW	seminarium	wypowiedź ustna, dyskusja
P8S_UW2	Potrafi dobrać i wykorzystać dostępną literaturę naukową do diagnozowania i rozwiązywania problemów badawczych oraz działań innowacyjnych w prowadzonej pracy badawczej a także zastosować właściwy warsztat do tworzenia nowych elementów dorobku naukowego.	P8S_UW	seminarium	wypowiedź ustna, dyskusja
P8S_UW3	Wykorzystuje posiadaną interdyscyplinarną wiedzę do analizowania i oceny wyników badań naukowych, prac eksperckich i pozostałych opracowań naukowych potrafi formułować opinię, w tym także krytyczne sądy.	P8S_UW	seminarium	wypowiedź ustna, dyskusja, prezentacja
P8S_UK6	Potrafi publicznie przemówić, by zaprezentować wyniki badań naukowych oraz uczestniczyć w dyskusji na tematy naukowe i zawodowe w międzynarodowym środowisku, posługując się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego.	P8S_UK	seminarium	wypowiedź ustna, dyskusja
Kompetencje społeczne: Lp.	<i>jest gotów</i>			
P8S_KK1	Jest przygotowany do przeprowadzania krytycznej oceny dorobku w ramach dyscypliny naukowej nauk biologicznych oraz do krytycznej oceny wkładu wyników własnej działalności badawczej w	P8S_KK	seminarium	wypowiedź ustna, dyskusja

	rozwój naukowy dyscypliny, w której odbywa kształcenie.					
P8S_KK3	Dzięki posiadanej rozległej wiedzy rozwiązuje różne problemy poznawcze i praktyczne.	P8S_KK	seminarium	wypowiedź ustna, dyskusja		
FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW						
Semestr (nr)	Wykł.	Ćw./Konw.	Lab.	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
I - VII	-	-	-	-	7 x 15 godz. -105 godz.	7 x 2 ECTS – 14 ECTS
METODY DYDAKTYCZNE						
- dyskusja naukowa, - prezentacja multimedialna						
TREŚCI PROGRAMOWE						
Tematy realizacji zajęć z podziałem na semestry:						
semestr I						
Temat 1: Przegląd literatury i ustalenie aktualnego stanu wiedzy z zakresu reakcji behawioralnych owadów na stresy środowiskowe.						
Temat 2: Przegląd literatury i ustalenie aktualnego stanu wiedzy z zakresu biochemicznych reakcji owadów na stresy środowiskowe.						
Temat 3: Przegląd metod badawczych potrzebnych do realizacji pracy doktorskiej.						
semestr II						
Temat 1: Przegląd metod badawczych potrzebnych do realizacji pracy doktorskiej.						
Temat 2: Omówienie koncepcji pracy doktorskiej.						
Temat 3: Przygotowanie do realizacji badań – dobór literatury i metod badawczych.						
semestr III						
Temat 1: Realizacja badań – hipotezy badawcze, cele pracy.						
Temat 2: Realizacja badań – planowanie eksperymentów, omawianie wyników i trudności podczas ich realizacji.						
Temat 3: Realizacja badań– planowanie eksperymentów, omawianie wyników i trudności podczas ich realizacji.						
semestr IV						
Temat 1: Realizacja badań – sposoby gromadzenia danych i analiz danych.						
Temat 2: Realizacja badań – programy potrzebne do analizy danych.						
Temat 3: Realizacja badań- programy potrzebne do analizy danych.						
semestr V						
Temat 1: Opracowanie wyników badań i ich prezentacja.						
Temat 2: Opracowanie wyników badań i ich prezentacja.						
Temat 3: Opracowanie wyników badań i ich prezentacja.						
semestr VI						
Temat 1: Omówienie wyników badań i ich podsumowanie.						
Temat 2: Omówienie wyników badań i ich podsumowanie.						
Temat 3: Omówienie wyników badań i ich podsumowanie.						
semestr VII						
Temat 1: Przygotowanie publikacji naukowych.						
Temat 2: Przygotowanie publikacji naukowych.						
Temat 3: Przygotowanie publikacji naukowych.						

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

Ocenie podlega ciągła praca doktoranta w każdym semestrze i roku akademickim w zakresie: realizacji badań, poszerzania wiedzy, studiowania literatury, zaangażowania oraz postępów w przygotowaniu rozprawy doktorskiej.

Przedmiot kończy się po każdym semestrze realizacji:

zaliczenie – zal.,

niezaliczony – nzal.

Wymagania

Przy ocenie z przedmiotu stosuje się odpowiedni procent uzyskanych punktów:

- **do 60% - niezaliczony** - doktorant nie robi postępów w badaniach naukowych, nie poszerza wiedzy, nie studiuje literatury naukowej, nie uczestniczy w merytorycznej dyskusji, nie wywiązuje się z obowiązków naukowych;

- **61% - 100% - zaliczony** - doktorant robi postępy w badaniach naukowych, poszerza wiedzę, studiuje literaturę podstawową i uzupełniającą, merytorycznie uczestniczy w dyskusji, wywiązuje się z wszystkich obowiązków naukowych.

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 z programu studiów	7 x 15 godz. – 105 godz.
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	6
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	309
SUMA GODZIN	420
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS*	7 x 2 ECTS – 14 ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa:	Artykuły naukowe w języku polskim i obcym z zakresu entomologii, fizjologii i biochemii owadów. Nation James L. 2022. Insect Physiology and Biochemistry. 4nd edn, CRS Press Taylor & Francis Group. New York. Gilbert L Ed. 2012. Insect molecular biology and biochemistry. Academic Press Elsevier, UK, USA.
Literatura uzupełniająca:	Weiner J., 2008. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa. Włodzimierz Meissner W., 2014. Metody statystyczne w biologii. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.

*(1 PUNKT ECTS ODPOWIADA OD 25 – 30 GODZIN CAŁKOWITEGO NAKŁADU PRACY DOKTORANTA, POTRZEBNEGO DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW)

.....
Data i podpis prowadzącego przedmiotu

.....
Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej