

SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2022 DO 2026

OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE				
Tytuł przedmiotu		Konferencja naukowa/wystawa/występ		
Nazwa jednostki realizującej przedmiot		Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Rzeszowskim		
Typ przedmiotu (obowiązkowy, fakultatywny)		obowiązkowy		
Rok/semestr		II/IV oraz III/VI cyklu kształcenia od 2022 do 2026		
Dyscyplina		nauki biologiczne		
Język wykładowy		j. polski		
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu		Prof. dr hab. Andriy Sybirnyy		
Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot		Prof. dr hab. Andriy Sybirnyy dr hab. Justyna Ruchała, prof. UR		
Wymagania wstępne		Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne nabyte przez doktoranta na przedmiocie „Wystąpienia publiczne”. Znajomość zagadnień z obszaru komunikacji naukowej oraz zasad przygotowywanie wystąpienia naukowego i prezentacji multimedialnych.		
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU				
(syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
Celem zajęć z przedmiotu „Konferencja naukowa/wystawa/występ” jest wsparcie doktorantki w przygotowaniu oraz wygłoszeniu referatu na konferencji związanej z tematyką realizowanych zadań badawczych. W ramach przedmiotu zostanie przygotowane zgłoszenie na konferencję (streszczenie) oraz prezentacja multimedialna. Zostaną wykorzystane umiejętności teoretyczne związane z zasadami przygotowywania prezentacji multimedialnej obrazującej wyniki prowadzonych badań naukowych, ich zawartości oraz kolejności przedstawiania treści wystąpienia/posteru. Udział w konferencji pozwoli na przygotowanie doktorantki do aktywnego udziału w dyskursie naukowym, tj. nabycie umiejętności przedstawiania w sposób atrakcyjny dla odbiorcy wyników badań, udziału w dyskusji towarzyszącej wygłaszanym referatom oraz umiejętności przytaczania argumentów na poparcie przedstawianych tez badawczych.				
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.	Zan i rozumie			
1	Posiada szeroką wiedzę związaną z tematyką kierunku rozwoju i najnowsze odkrycia w dyscyplinie nauki biologiczne, z zakresu metabolicznej inżynierii drożdży, zna aktualny dorobek naukowy, w tym światowy z obszaru prowadzonych badań naukowych w dyscyplinie nauki biologiczne i dyscyplinach pokrewnych.	P8S_WG2	wykład	sprawozdanie
Umiejętności Lp.	Potrafi			

2	Być aktywnym oraz prowadzić wymianę myśli i poglądów poprzez komunikowanie się z krajowym i międzynarodowym środowiskiem badaczy na tematy specjalistyczne.	P8S_UK1	w.	sprawowanie
3	Organizować, współorganizować lub uczestniczyć aktywnie w konferencjach naukowych i innych wydarzeniach badawczo-naukowych.	P8S_UK3	w.	sprawozdanie
4	Inicjować debatę naukową opartą na dowodach naukowych tematycznie powiązaną z prowadzonymi badaniami naukowymi nad metaboliczną inżynierią drożdży niekonwencjonalnych, w dyscyplinie nauki biologiczne i dyscyplinach pokrewnych.	P8S_UK4	w.	sprawozdanie
5	Gotowość do obrony tez badawczych w dyskusji międzynarodowej, w tym w kontekście krytyki metodologicznej i porównania z konkurencyjnymi strategiami.	P8S_UK5	w.	sprawozdanie
6	Czynnie uczestniczyć w wydarzeniach naukowych i zawodowych w środowisku krajowym i międzynarodowym, prezentując efekty swojej działalności badawczej w języku obcym na poziomie B2 ESKJ.	P8S_UK6	w.	sprawozdanie
Kompetencje społeczne Lp.	Jest gotów do			
7	Podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych w dyscyplinie nauki biologiczne i dyscyplinach pokrewnych, w tym prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, z poszanowaniem zasady publicznej własności wyników działalności naukowej i zasad ochrony własności intelektualnej, a także w zakresie strategicznego doboru konferencji i czasopism do prezentacji wyników, w zależności od celu (prestż, aplikacyjność, networking).	P8S_KR1	w.	sprawozdanie

FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW¹

Semestr (nr)	Wykł.	Ćwiczenia	Lab.	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
IV	15 godzin	-	-	-	-	1
VI	15 godzin	-	-	-	-	1
razem:	2 x 15 godzin – 30 godz.	-	-	-	-	2

METODY DYDAKTYCZNE

Wykład – prezentacja multimedialna, dyskusja.

TREŚCI PROGRAMOWE

Przedmiot ma za zadanie zapoznać doktoranta ze specyfiką wydarzeń naukowych takich jak konferencje czy kongresy, poczynając od organizacji sesji naukowych tych wydarzeń.
Tematyka wykładów przewiduje:

semestr IV:

- Krytyczna analiza wystąpień konferencyjnych (case studies z topowych konferencji, tj: 1st International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology ICYGMB31).
- Zaawansowane techniki prezentacji danych biologicznych: wizualizacja danych pathway engineering, metabolic flux analysis.
- Przygotowanie abstraktów konferencyjnych
- Praca z recenzją – jak odpowiadać na krytykę naukową (*peer-review simulation*).

semestr VI:

- Zaawansowana komunikacja na konferencjach międzynarodowych – strategie wchodzenia w sieci badawcze (networking, poster sessions jako narzędzie rekrutacji do konsorcjów badawczych).
- **Etyka publikacyjna i open science** – zarządzanie danymi badawczymi (FAIR data, reproducibility crisis).
- Komercjalizacja wyników badań – jak prezentować wyniki z potencjałem aplikacyjnym (bioetanol, lactic acid, antybiotyki) w kontekście współpracy przemysłowej.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

Zaliczenie/sprawozdanie po każdym semestrze realizacji zajęć wraz z dołączonym streszczeniem wystąpienia.

Forma zaliczenia przedmiotu:

zaliczony – zal.;

niezaliczony – nzal.;

**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	30 2 x 15 godzin
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	20 2 x 10 godzin
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	2 x 5 godzin
SUMA GODZIN	60 godzin *
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS *	2

LITERATURA

Literatura podstawowa:	1. Cooper TG. How to think about and do successful research What you probable did not learn when you first entered the laboratory. FEMS Yeast Res. 2023;23:foaco65. doi:10.1093/femsyr/foaco65
Literatura uzupełniająca:	1. Publikacje naukowe wskazane przez prowadzącego dostępne w bazach danych informacji naukowej

*(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