

SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2024/2025 DO 2027/2028

OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE				
Tytuł przedmiotu	WYSTĄPIENIA PUBLICZNE			
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Rzeszowskim			
Typ przedmiotu (obowiązkowy, fakultatywny)	przedmiot obowiązkowy			
Rok/semestr	rok II, semestr III			
Dyscyplina	biotechnologia			
Język wykładowy	język polski/język angielski			
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu	prof. dr hab. Andriy Sybirnyy			
Imię i nazwisko osoby prowadzącej/osób prowadzących przedmiot	prof. dr hab. Andriy Sybirnyy			
Wymagania wstępne	Praca z specjalistycznymi programami komputerowymi. Biegłość syntetycznego opisu, opisu graficznego i objaśniania zagadnień z zakresu tematyki badawczej w dyscyplinie biotechnologia, w kontekście prowadzonych działań badawczych. Znajomość specjalistycznego języka angielskiego, na poziomie B2 ESJK.			
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU				
(syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
Przedmiot „Wystąpienia publiczne” ma na celu uporządkowanie i utrwalenie posiadanej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych z zakresu przygotowania wystąpienia publicznego i zaprezentowania własnych wyników badań. Omawiane zagadnienia dotyczyć będą między innymi: - roli konferencji, seminariów i innych wydarzeń popularno-naukowych w rozwoju naukowym; - prawidłowego przygotowania struktury wystąpienia; - wypracowanie umiejętności włączania się i udziału w dyskusji tematycznej; - formułowania i zadawania pytań i udzielania odpowiedzi na zadane pytania; - przedstawiania argumentów i wniosków; - zagadnienia dotyczące skutecznej metody prezentacji, stosowane podczas wystąpień publicznych; - zapoznanie z zasadami komunikacji werbalnej i niewerbalnej; - wypracowanie odpowiedniej postawy mowy ciała i gestykulacji; - sposoby radzenia sobie z emocjami towarzyszącymi publicznym wystąpieniom.				
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 teoretyczną wiedzę, zna aktualny dorobek naukowy, w tym światowy w zakresie obranej tematyki badawczej w dyscyplinie naukowej biotechnologia oraz zagadnienia ogólne z dyscyplin pokrewnych, szczególnie powiązanych z tematem prowadzonych badań, posiada wiedzę na temat miejsca w systemie nauki, które pozwala na określenie jej	P8S-WG	ćwiczenia	wypowiedź ustna

	znaczenie w konfrontacji z innymi dziedzinami.			
Umiejętności Lp.	potrafi:			
P8S_UK1	Opracować statystycznie i graficznie wyniki prowadzonych badań naukowych, potrafi przygotować i wygłosić w różnym specjalistycznym środowisku naukowym referat w języku polskim i obcym. Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w dyscyplinie biotechnologia, oraz w dyscyplinach pokrewnych z zakresu zainteresowań badawczych, w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w krajowym i międzynarodowym środowisku naukowym.	P8S_UK	ćwiczenia	wypowiedź ustna
P8S_UK3	Potrafi przygotować plan konferencji naukowej, potrafi zorganizować i aktywnie uczestniczyć w konferencjach naukowych i pozostałych wydarzeniach popularno-naukowych.	P8S_UK	ćwiczenia	wypowiedź ustna
P8S_UK4	Potrafi być aktywnym uczestnikiem dyskursu naukowego i pozostałych wydarzeń o charakterze naukowym, potrafi inicjować dyskusje i debaty naukowe oparte na dowodach i faktach.	P8S_UK	ćwiczenia	wypowiedź ustna
P8S_UK5	Potrafi uczestniczyć w dyskusji związanej z dyscypliną naukową lub obszarem prowadzonych przez siebie badań naukowych z zakresu biotechnologii w języku polskim i obcym, wiodącym dla dyscypliny.	P8S_UK	ćwiczenia	wypowiedź ustna
P8S_UK6	Potrafi komunikować się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego, by przedstawić własne wyniki badań naukowych oraz uczestniczyć w dyskusji na tematy naukowe i zawodowe w różnym środowisku, krajowym i międzynarodowym	P8S_UK	ćwiczenia	wypowiedź ustna
Kompetencje społeczne Lp.	jest gotów do:			
P8S_KR1	Jest gotów do prowadzenia badań naukowych w sposób niezależny, a także do ciągłej pracy nad rozwojem i podtrzymywaniem etosu środowisk badawczych oraz upubliczniania wyników swoich badań naukowych, przestrzegając zasady ochrony własności intelektualnej.	P8S_KR	ćwiczenia	wypowiedź ustna
FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW				

Semestr (nr)	Wykład	Ćw./Konw.	Lab.	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
III	-	6	-	-	-	1

METODY DYDAKTYCZNE

Dyskusja, rozmowa, referat, prezentacja, wystąpienie z prezentacją multimedialną, obserwacja

TREŚCI PROGRAMOWE

Ćwiczenia: opis tematyki zajęć

Temat 1: Przygotowanie i wygłoszenie referatu w trakcie zajęć, ze szczególnym uwzględnieniem prezentacji wyników badań z zakresu biotechnologii i mikrobiologii.

Temat 2: Metody prezentacji stosowane podczas wystąpień publicznych. Zasady przygotowywania prezentacji zwiększających efektywność przekazywania wyników badań naukowych.

Temat 3: Przygotowanie prezentacji multimedialnej z wykorzystaniem programów komputerowych, takich jak GraphPad Prism, RStudio czy BioRender, służących do wizualizacji danych eksperymentalnych i procesów biologicznych.

Temat 4: Realizacja wystąpień publicznych, w tym w języku angielskim, z symulacją wystąpień na konferencjach krajowych i międzynarodowych.

Temat 5: Rola wystąpień publicznych w rozwoju naukowym, popularyzacji badań biotechnologicznych oraz nawiązywaniu współpracy międzynarodowej.

Temat 6: Budowanie pewności siebie i wykorzystanie własnego potencjału, z naciskiem na precyzję języka naukowego, etyczne przedstawianie danych badawczych oraz skuteczne radzenie sobie ze stresem podczas wystąpień.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

Zaliczenie na ocenę odbywa się w formie ustnej na podstawie przygotowanych i wygłoszonych przez doktoranta referatów dotyczących wystąpień publicznych oraz prezentacji multimedialnej dotyczącej wyników swoich badań naukowych .

Oceniane są: przygotowanie referatów i prezentacji, forma ich wygłoszenia (jasność, klarowność), umiejętność odpowiedzi na pytania.

Ocena 5,0 - bardzo dobre przygotowanie referatów i prezentacji, bardzo dobra forma ich wygłoszenia, bardzo dobrze formułowane odpowiedzi na zadawane pytania

Ocena 4,5 - wyżej niż dobre przygotowanie referatów i prezentacji, wyżej niż dobra forma ich wygłoszenia, powyżej dobrej umiejętności odpowiedzi na zadane pytania

Ocena 4,0 - dobre przygotowanie referatów i prezentacji, dobra forma ich wygłoszenia, dobra umiejętność formułowania odpowiedzi na zadane pytania

Ocena 3,5 – powyżej niż przeciętne przygotowanie referatów i prezentacji, powyżej niż przeciętna forma ich wygłoszenia, powyżej niż przeciętna umiejętność formułowania odpowiedzi na zadane pytania

Ocena 3,0 – przeciętne przygotowanie referatów i prezentacji, przeciętna forma ich wygłoszenia, przeciętna umiejętność formułowania odpowiedzi na zadane pytania.

Ocena 2,0 - przeciętne przygotowanie referatów i prezentacji, przeciętna forma ich wygłoszenia, brak udzielenia odpowiedzi na zadane pytania.

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	6
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	1
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	22
SUMA GODZIN	28
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS*	1
LITERATURA	
Literatura podstawowa:	1. EDWARD J. HALL, SCIENTIFIC PRESENTATION SKILLS: A GUIDE FOR RESEARCHERS IN THE LIFE SCIENCES, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, 2021. 2. DAVID M. SCHULTZ, ELOQUENT SCIENCE: A PRACTICAL GUIDE TO BECOMING A BETTER WRITER, SPEAKER, AND ATMOSPHERIC SCIENTIST, AMS, 2009. 3. ANDRIY SIBIRNY (ED.), BIOTECHNOLOGY OF YEASTS AND FILAMENTOUS FUNGI, SPRINGER, 2025 4. COOPER T. G. (2023). HOW TO THINK ABOUT AND DO SUCCESSFUL RESEARCH WHAT YOU PROBABLE DID NOT LEARN WHEN YOU FIRST ENTERED THE LABORATORY. FEMS YEAST RESEARCH, 23, FOAC065. HTTPS://DOI.ORG/10.1093/FEMSYP/FOAC065
Literatura uzupełniająca:	1. PRZEMYSŁAW KUTNYJ, SZTUKA AUTOPREZENTACJI I WYSTĄPIEŃ PUBLICZNYCH. NA ŻYWO I ONLINE, PWN, 2020

*(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