

Rok akad. 2021/22

II ROK KSZAŁCENIA, sem. 3 i 4

Usługa dydaktyczna polegająca na realizacji przedmiotu/ wykładów/ ćwiczeń w ramach kształcenia Doktorantów w drugim roku kształcenia – sem. 3 i 4.

MODUŁ	Rodzaj przedmiotów	przedmiot / temat	wykl., godz.	ćwicz., godz.
I	OBOWIAZKOWE	Język angielski na poziomie B2	-	30
PRZEDMIOTY / WYKŁADY MONOGRAFICZNE WYBRANE W DNIU 17.06.2021 na rok akad. 2021/22				
III	Zajęcia fakultatywne związane z rozwojem danej dyscypliny (rolnictwo i ogrodnictwo)	10 wykładów monograficznych (po 90 min - 1,5 godz. zegarowych)	łącznie 15 godzin	
		1. Podstawy genetyki i hodowli roślin ogrodniczych	1,5 godz.	-
		2. Znaczenie biotechnologii w ogrodnictwie	1,5 godz.	-
		3. Kultury in vitro w hodowli i praktyce ogrodniczej	1,5 godz.	-
		4. Starzenie się nasion	1,5 godz.	-
		5. Czy choroba się opłaca? Koncepcje naukowe i przykłady badań nad kosztami odporności roślin na patogeny.	1,5 godz.	-
		6. Rasy, patotypy, izolaty. Badania populacyjne patogenów grzybowych.	1,5 godz.	-
		7. Analiza molekularnych podstaw cytoplazmatycznej męskiej sterility i przywracania płodności u zbóż oraz jej zastosowanie w hodowli.	1,5 godz.	-
		8. Genetyczne uwarunkowania tolerancji zbóż na stres glinowy związany z zakwaszeniem gleb oraz identyfikacja markerów molekularnych użytecznych do selekcji materiałów hodowlanych.	1,5 godz.	-
		9. Ziemniak kontra zaraza ziemniaka – genetyczny wyścig zbrojeń	1,5 godz.	-
		10. Genetyka i hodowla roślin oleistych	1,5 godz.	-
III	Zajęcia fakultatywne związane z rozwojem dyscypliny tech. żywn. i żywienia	Przedmiot: Żywność funkcjonalna i jej wpływ na zdrowie	15 godz.	-
IV	Zajęcia fakultatywne o charakterze ogólnym	PRZEDMIOT: Wielowymiarowa analiza danych i metody uczenia maszynowego	15 godz. sem. 3 + 15 godz. sem. 4	

Razem: 90 godz.

Przedmiot zamówienia 1:

Realizacja przedmiotu w sem. 3 - „**Język angielski**” (30 godz. zajęć ćwiczeniowych; zaliczenie z oceną), stanowiącego poszerzenie znajomości języka angielskiego na poziomie B2 w zakresie słownictwa fachowego dotyczącego dyscyplin naukowych: rolnictwo i ogrodnictwo oraz technologia żywności i żywienia.

Przedmiot zamówienia 2:

Realizacja przedmiotu w sem. 3 - „**Żywność funkcjonalna i jej wpływ na zdrowie**” – 15 godz. wykładów; zaliczenie z oceną.

Przedmiot zamówienia 3:

Realizacja przedmiotu „w sem. 3 i 4 – „**Wielowymiarowa analiza danych i metody uczenia maszynowego**” – 30 godz. ćwiczeń (podział po 15 godz. na każdy semestr); zaliczenie z oceną.

Przedmiot zamówienia 4:

Realizacja wykładów monograficznych – każdy wykład ma trwać po 1,5 godz. (90 min):

1. Podstawy genetyki i hodowli roślin ogrodniczych.
2. Znaczenie biotechnologii w ogrodnictwie.
3. Kultury in vitro w hodowli i praktyce ogrodniczej.
4. Starzenie się nasion.
5. Czy choroba się opłaca? Konceptcje naukowe i przykłady badań nad kosztami odporności roślin na patogeny.
6. Rasy, patotypy, izolaty. Badania populacyjne patogenów grzybowych.
7. Analiza molekularnych podstaw cytoplazmatycznej męskiej sterility i przywracania płodności u zbóż oraz jej zastosowanie w hodowli.
8. Genetyczne uwarunkowania tolerancji zbóż na stres glinowy związany z zakwaszeniem gleb oraz identyfikacja markerów molekularnych użytecznych do selekcji materiałów hodowlanych.
9. Ziemiak kontra zaraza ziemniaka – genetyczny wyścig zbrojeń.
10. Genetyka i hodowla roślin oleistych.

Opis usługi dydaktycznej:

- okres realizacji usługi dydaktycznej: **5.10.2021 – 18.02.2022 r.** oraz przeprowadzenie zaliczenia przedmiotu w terminie do **25.02.2022 r.** (sem. 3) i **14.03.2022 – 15.06.2022 r.** oraz przeprowadzenie zaliczenia przedmiotu w terminie do **15.09.2022 r.**; terminy zajęć uzgodnione będą po wyborze wykładowców,
- sposób realizacji usługi: umowa zlecenie,
- dopuszcza się realizację przedmiotu/wykładów/ćwiczeń w trybie stacjonarnym, hybrydowym lub on-line (do ustalenia), jednak preferuje się prowadzenie zajęć w trybie on-line: Szkoła Doktorska zapewni połączenie za pośrednictwem platformy ZOOM,
- po wyborze wykładowcy zostanie mu przedstawiona karta przedmiotu do wypełnienia.

Do oferty należy dołączyć:

1. CV wykładowcy dokumentujące:
 - a) doświadczenie w zakresie merytorycznego przygotowania z zakresu tematyki przedmiotu/wykładu/ćwiczeń, np. dyscyplina naukowa, w ramach której uzyskiwano poszczególne stopnie i tytuły naukowe, realizacja prac badawczych,
 - b) wykaz osiągnięć naukowych z zakresu problematyki przedmiotu/wykładu,



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



Biuro Szkoły:

Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego
Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa

Kontakt:

Pok. CW5, parter, e-mail: sekretariat@agrobiotech.edu.pl
tel. (22) 606 36 42, tel. kom. 605 155 610

- c) doświadczenie dydaktyczne w nauczaniu studentów/ doktorantów (prowadzenie dydaktyki w innych jednostkach badawczo-naukowych, w Wyższej Uczelni, umiejętność przeprowadzania egzaminów, itp.).
2. Propozycję tematyczną przedmiotu (wykaz tematów wykładowych).
 3. Propozycję sposobu zaliczenia przedmiotu/wykładu/ćwiczeń, który pozwoli na osiągnięcie przez doktorantów zaplanowanych w programie kształcenia efektów uczenia się.

Kryteria wyboru wykładowcy:

Wymagania	Tak / Nie	Udział kryterium w ocenie / Uwagi
Koszt przeprowadzenia 1 godz. dydaktycznej	Nie	Koszt brutto za wykonanie 1 godz. dydaktycznej jest stały i wynosi: 80 zł dla osób ze stopniem naukowym doktora/mgr oraz 120 zł dla osób co najmniej ze stopniem dr hab.
Stopień / tytuł naukowy	Tak	W przypadku osób oferujących przeprowadzenie wykładów wymagane jest posiadanie co najmniej stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Kryterium wyboru wykładowcy	Udział kryterium w ocenie / Uwagi			
	Realizacja przedmiotu w całości		Realizacja wskazanych wykładów	
Przygotowanie merytoryczne i osiągnięcia naukowe	Tak	pkt. 1a, 1b – 50 pkt.	Tak	pkt. 1a, 1b – 70 pkt.
Doświadczenie dydaktyczne	Tak	pkt. 1c – 20 pkt.	Tak	pkt. 1c – 20 pkt.
Zaproponowana tematyka przedmiotu	Tak	Pkt. 2 – 20 pkt. - tylko w przypadku realizacji przedmiotu w całości lub w części składającej się z minimum 5 godz.	Nie	W przypadku oferty na realizację wskazanego konkretnego tematu wykładowego
Sposób zaliczenia przedmiotu / wykładów / ćwiczeń	tak	10 pkt.	Tak	10 pkt.

Oferty mogą być składane osobiście w sekretariacie Szkoły Doktorskiej lub w przesłane elektronicznie na adres sekretariat@agrobiotech.edu.pl w terminie do 05.09.2021. Po wyborze oferty niezbędne będzie dostarczenie podpisanych dokumentów oryginalnych.

Osoba upoważniona do kontaktu: prof. dr hab. Bożena Waszkiewicz-Robak tel. 22 606 36 42; kom. 605 155 610.