

SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2020 DO 2024
CYKL KSZTAŁCENIA OD 2021 DO 2025

OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE				
Tytuł przedmiotu		Technologia produkcji materiału szkółkarskiego		
Nazwa jednostki realizującej przedmiot		Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Rzeszowskim		
Typ przedmiotu (<i>obowiązkowy, fakultatywny</i>)		Przedmiot obowiązkowy fakultatywny (specjalistyczny) do wyboru		
Rok/semestr		2022/2023; semestr III i V		
Dyscyplina		Rolnictwo i ogrodnictwo		
Język wykładowy		j. polski		
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu		dr hab. inż. Natalia Matłok, prof.. UR.		
Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot		dr hab. inż. Natalia Matłok, prof.. UR.		
Wymagania wstępne		Wiedza podstawowa z zakresu fizjologii roślin		
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU (syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
<p>Celem kształcenia dla przedmiotu „Technologia produkcji materiału szkółkarskiego” jest przede wszystkim zapoznanie studenta z metodami rozmnażania roślin sadowniczych, w tym głównie jednorocznych drzewek owocowych. W ramach przedmiotu zaprezentowana zostanie najnowsza wiedza na temat podkładki, jej typów, sposobów rozmnażania, a także doboru dla poszczególnych gatunków drzewek owocowych. Określony zostanie również wpływ podkładki na cechy odmiany oraz wzrost i plonowanie drzew owocowych. Ponadto w ramach przedmiotu student nabędzie wiedzę i umiejętności praktyczne dotyczące metod okulizacji i szczepienia, jako techniki produkcji jednorocznych i dwuletnich drzewek owocowych.</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.	Zan i rozumie			
	Podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe dotyczące technologii produkcji materiału szkółkarskiego	P8S_WG/1	wykład	zaliczenie pisemne
	Aktualne trendy rozwoju ogrodnictwa w zakresie produkcji szkółkarskiej	P8S_WG/2	wykład	zaliczenie pisemne
	Metodologię badań naukowych z zakresie produkcji materiału szkółkarskiego	P8S_WG/3	ćwiczenia	kolokwium
Umiejętności Lp.	Potrafi			
	Definiować cel i przedmiot badań	P8S_UW/1	ćwiczenia	kolokwium/

	naukowych z zakresu szkółkarstwa, formułować hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki narzędzia badawcze oraz wnioskować na podstawie badań naukowych			wypowiedź ustna
	Dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych z zakresu szkółkarstwa	P8S_UW/2	ćwiczenia	kolokwium/ wypowiedź ustna
	Komunikować się na tematy specjalistyczne związane z produkcją podkładek oraz jednorocznych drzewek owocowych w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym	P8S_UK/1	ćwiczenia	wypowiedź ustna
	Upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych	P8S_UK/2 P8S_KO/2	ćwiczenia	kolokwium/ wypowiedź ustna
	Inicjować debatę na tematy związane z produkcją materiału szkółkarskiego	P8S_UK/3	ćwiczenia	wypowiedź ustna
	Uczestniczyć w dyskursie naukowym na tematy związane z produkowaniem materiału szkółkarskiego	P8S_UK/4 P8S_UK/5	ćwiczenia	wypowiedź ustna
Kompetencje społeczne Lp.	Jest gotów do			
	Krytycznej oceny dorobku naukowego w ramach dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo w zakresie produkcji materiału szkółkarskiego	P8S_KK/1	ćwiczenia	wypowiedź ustna
	Uznawania znaczenia specjalistycznej wiedzy z zakresu ogrodnictwa do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych w produkcji materiału szkółkarskiego	P8S_KK/3	ćwiczenia	kolokwium/ wypowiedź ustna

FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW₁

Semestr (nr)	Wykł.	Ćwiczenia	Lab.	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
III i V	5	10	—	—	—	0

METODY DYDAKTYCZNE

Wykład z prezentacją multimedialną.
Zajęcia praktyczne.

TREŚCI PROGRAMOWE

Wykłady:

1. Terminologia stosowana w szkółkarstwie. Metody rozmnażania roślin sadowniczych. Stan i kierunki

rozwoju szkółkarstwa sadowniczego w Polsce.

2. Czynniki przyrodnicze i ekonomiczne warunkujące produkcję szkółkarską
3. Typy podkładek, sposoby rozmnażania oraz ich dobór i wpływ na cechy odmiany oraz wzrost i plonowanie drzew owocowych.
4. Produkcja jednorocznego drzewka owocowego.
7. Wymagania jakościowe materiału szkółkarskiego i jego kwalifikacja. Przechowywanie materiału szkółkarskiego.

Ćwiczenia:

1. Rozmnażanie podkładki generatywnej.
2. Rozmnażanie podkładki wegetatywnej.
3. Uszlachetnianie: cel, terminy, zasady i metody szczepienia i okulizacji.
4. Szczepienie i okulizacja praktycznie.

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

Wykłady – zaliczenie pisemne zawierające pytania otwarte i zamknięte. Warunkiem zaliczenia jest udzielenie minimum 50% poprawnych odpowiedzi.

Ćwiczenia – zaliczenie z oceną będącą średnią z ocen uzyskanych w trakcie zajęć. Oceniane będą:
- krótkie zadania wykonywane w trakcie ćwiczeń dotyczące umiejętności stosowania omawianych metod szczepienia i okulizacji.

- kolokwium pisemne. Warunkiem zaliczenia jest udzielenie minimum 50% poprawnych odpowiedzi.

Punktacja: 51-60% dst; 61-70% +dst; 71-80% db; 81-90% +db; 91-100% bd

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 planu z studiów	15
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	2
SUMA GODZIN	17
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	0

LITERATURA

Literatura podstawowa:	Czynczyk A., 2012: <i>Szkółkarstwo sadownicze</i> , PWRiL, Warszawa; Rejman A., Makosz E., 1994: <i>Szkółkarstwo roślin sadowniczych</i> , Plantpress, Kraków;
Literatura uzupełniająca:	CZASOPISMO - SZKÓŁKARSTWO HRYNKIEWICZ-SUDNIK J., SĘKOWSKI B., WILCZKIEWICZ M. 2001. ROZMNAŻANIE DRZEW I KRZEWÓW LIŚCIASTYCH. PWN, WARSZAWA ŚLASKI J., SĘKOWSKI B., 1988: SZKÓŁKARSTWO SZCZEGÓŁOWE DRZEW I KRZEWÓW OZDOBNYCH ORAZ UŻYTKOWYCH, PWRiL, POZNAŃ