

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022-2022/2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Reprodukcja i obrót materiałem siewnym
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Rolnictwo
Poziom studiów	drugiego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	przedmiot specjalnościowy / Agronomia z agrobiznesem
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr hab. inż. Renata Tobiasz-Salach prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. inż. Renata Tobiasz-Salach prof. UR (w) dr Marta Jańczak-Pieniążek (ćw)

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
2	14			27					3

1.2. Sposób realizacji zajęć☒ **zajęcia w formie tradycyjnej**☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)****ZALICZENIE Z OCENĄ****2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

STUDENT ZNA ZAGADNIENIA Z PRZEDMIOTÓW : OGÓLNA UPRAWA ROLI I ROŚLIN, SZCZEGÓŁOWA UPRAWA ROŚLIN, OCHRONA ROŚLIN, OGRODNICTWO, EKONOMIKA I ORGANIZACJA GOSPODARSTW, HODOWLA ROŚLIN I NASIENNICTWO

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Zapoznanie studentów z organizacją nasiennictwa i podstawami produkcji nasion siewnych.
C ₂	Przedstawienie metod i sposobów produkcji materiału siewnego.
C ₃	Zaznajomienie z zasadami obrotu i przepisami prawnymi dotyczącymi materiału siewnego.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	zna i rozumie znaczenie i rozwój organizacji nasiennych i nasiennictwa	K_Wo3, K_Wo7
EK_02	zna zasady produkcji i kategorie materiału siewnego	K_Wo3, K_Wo7
EK_03	zna zasady oceny materiału siewnego	K_Wo3, K_Wo7
EK_04	potrafi rozpoznać nasiona podstawowych gatunków roślin uprawnych	K_Uo3, K_Uo4
EK_05	potrafi zweryfikować i określić wartość siewna nasion	K_Uo3, K_Uo4
EK_06	jest gotów do przestrzegania prawa hodowców do odmian	K_Ko1, K_Ko4
EK_07	jest gotów do odpowiedzialności za produkcję i korzystanie z materiału siewnego	K_Ko1, K_Ko4

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Rola i znaczenie materiału siewnego w produkcji rolniczej.
Rodzaje i kategorie materiału siewnego.
Zasady produkcji, nadzoru i obrotu materiałem siewnym.
Ochrona własności intelektualnej w nasiennictwie.
Działalność i organizacja COBORU i PIORiN.
Międzynarodowe przepisy oceny nasion.

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, **laboratoryjnych**, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Ogólne właściwości biologiczne nasion poszczególnych grup użytkowych roślin uprawnych.
Laboratoryjna ocena zdrowotności, cech zewnętrznych materiału siewnego.
Kiełkowanie nasion. Określanie energii i zdolności kiełkowania.

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

Sposoby uszlachetniania nasion. Dyskusja na podstawie literatury przedmiotu.
Określenie wigoru i żywotności nasion.
Manipulacja nasionami.
Elementy biotechnologii i inżynierii genetycznej w nasiennictwie. Sztuczne nasiona.
Przechowywanie nasion. Patogeny i szkodniki w przechowywanej masie nasiennej.
Rola banku nasion we współczesnym nasiennictwie.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykłady - prezentacja multimedialna.

Ćwiczenia - prezentacja, praca w grupach, praca w laboratorium nad analizą materiału siewnego, dyskusja.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	dłuższa wypowiedź pisemna	wykład
EK_02	dłuższa wypowiedź pisemna	wykład
EK_03	dłuższa wypowiedź pisemna	wykład
EK_04	obserwacja wykonania w trakcie ćwiczeń	ćwiczenia
EK_05	obserwacja ciągła	ćwiczenia
EK_06	kolokwium	ćwiczenia
EK_07	przedstawienie samodzielnie przygotowanej prezentacji na zadany temat	ćwiczenia

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie.

Ćwiczenia: zaliczenie z oceną, ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych z kolokwium i prezentacji.

O ocenie pozytywnej decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51%, dst plus 61 %, db 71%, db plus 81%, bdb 91%.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	41
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego	10

(udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	24
SUMA GODZIN	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

<u>Literatura podstawowa:</u> M. Rochalska, A. Orzeszko-Rywka, Przewodnik do ćwiczeń z nasiennictwa SGGW-Warszawa 2004 Duczmał K. Tucholska H. Nasiennictwo cz. 1, 2 PWRiL 2000 Dąbrowska B., Pokojńska H., Suchorska-Tropiło K. Metody laboratoryjnej oceny materiału siewnego. Wydawnictwo SGGW 2000 Kwiatkowski J., Szczukowski S., Tworkowski J. Wybrane zagadnienia z nasiennictwa. Wydawnictwo UWM Olsztyn. 2017.
<u>Literatura uzupełniająca:</u> Hołubowicz R. Przewodnik do ćwiczeń z nasiennictwa roślin warzywnych. AR Poznań 2005 Tylkowska K., Dorna H., Szopińska D. Patologia nasion Wyd. AR-Poznań 2006

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej