

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020-2020/2021
(skrajne daty)

Rok akademicki 2020/2021

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	niestacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	przedmiot specjalnościowy / Agronomia z agrobiznesem
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	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	9			16					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 NASIENICTWO

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_W03, K_W07
EK_02	zna zasady produkcji i kategorie materiału siewnego.	K_W03, K_W07
EK_03	zna zasady oceny materiału siewnego.	K_W03, K_W07
EK_04	potrafi rozpoznać nasiona podstawowych gatunków roślin uprawnych.	K_U03, K_U04
EK_05	potrafi zweryfikować i określić wartość siewna nasion.	K_U03, K_U04
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.
Ocena zdrowotności, cech zewnętrznych materiału siewnego, tożsamości i czystości odmianowej.

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

Określenie wigoru nasion.
Sposoby suszenia i przechowywania nasion. Dyskusja na podstawie literatury przedmiotu.
Sposoby uszlachetniania nasion. Sztuczne nasiona.
Ocena cech materiału siewnego poszczególnych grup użytkowych roślin.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykłady - prezentacja multimedialna.

Ćwiczenia - projekt, 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 wykonana w trakcie ćwiczeń	ćwiczenia
EK_05	obserwacja ciągła	ćwiczenia
EK_06	kolokwium	ćwiczenia
EK_07	dłuższa wypowiedź pisemna	wykład

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie.

Ćwiczenia: zaliczenie z oceną, ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51%, dst plus 61 %, db 71%, db plus 81%, bdb 91%.

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	25
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	10
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta	40

(przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	
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

<p>Literatura podstawowa: M. Rochalska, A. Orzeszko-Rywka, Przewodnik do ćwiczeń z nasiennictwa SGGW-Warszawa 2004 Nasiennictwo cz. 1, 2 Duczmal K. Tucholska H. PWRiL 2000</p>
<p>Literatura uzupełniająca: Hołubowicz R. Przewodnik do ćwiczeń z nasiennictwa roślin warzywnych. AR Poznań 2005 Tylkowska K., Dorna H., Szopińska D. Patologia nasion Wyd. AR-Poznań 2006</p>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej