

(pieczęć uczelni)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu i kod (wg planu studiów):	Hodowla roślin i nasiennictwo PiBŻ C9
Nazwa przedmiotu (j. ang.):	
Kierunek studiów:	Produkcja i Bezpieczeństwo Żywności
Specjalność/specjalizacja:	
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia:	praktyczny
Forma studiów:	stacjonarna
Koordynator przedmiotu:	dr hab. inż. Renata Tobiasz-Salach

2. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Przynależność do modułu:	Kształcenie kierunkowe
Status przedmiotu:	obowiązkowy
Język wykładowy:	język polski
Rok studiów, semestr: *)	II, 3
Forma i wymiar zajęć według planu studiów:	s. stacjonarne –wykład 10h,ćw.laboratoryjne 20
W przypadku studiów międzyobszarowych stosunek procentowy tych obszarów w ocenie koordynatora (efekty kształcenia wymienione w punkcie 5 powinny odzwierciedlać te relacje, należy więc wymienić odpowiednie efekty obszarowe):	62%-obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych 38%-nauk społecznych
Interesariusze i instytucje partnerskie (nieobowiązkowe)	
Wymagania wstępne / Przedmioty wprowadzające:	Biochemia, Kształtowanie żyzności gleb

3. Bilans punktów ECTS

		Stacjonarne	Niestacjonarne
Całkowita liczba punktów ECTS: (A + B)	2		
A. Liczba godzin wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela z podziałem na typy zajęć oraz całkowita liczba punktów ECTS osiąganych na tych zajęciach:	wykład ćwiczenia laboratoryjne konsultacje zaliczenie z oceną w sumie: ECTS	10 20 10 2 42 1,4	
B. Poszczególne typy zadań do samokształcenia studenta (niewymagających bezpośredniego udziału nauczyciela) wraz z planowaną średnią liczbą godzin na każde i sumaryczną liczbą ECTS:	Przygotowanie ogólne do ćwiczeń Przygotowanie do kolokwium Przygotowanie sprawozdań Przygotowanie do zaliczenia w sumie: ECTS	4 5 4 5 18 0,6	
C. Liczba godzin praktycznych / laboratoryjnych w ramach przedmiotu oraz związana z tym liczba punktów ECTS:	Ćwiczenia praktyczne Przygotowanie sprawozdań Przygotowanie ogólne do ćwiczeń Głoszenie prezentacji w sumie: ECTS	20 10 4 3 37 1,4	,
D. W przypadku studiów międzyobszarowych procent punktów ECTS przyporządkowanych obu obszarom (zgodnie z p. 2)	1,2 ECTS - obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych 0,8 ECTS - obszar nauk społecznych		

4. Opis przedmiotu

Cel przedmiotu:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi metodami tworzenia roślin uprawnych wykorzystywanych w gospodarce żywnościowej. Przedstawienie metod hodowli roślin samopłodnych, obcopłodnych i rozmnażanych wegetatywnie. Omówienie współczesnych technik biotechnologicznych a bezpieczeństwo żywności. Studenci nabywają umiejętności oceny laboratoryjnej materiału siewnego oraz oceny postępu biologicznego w hodowli roślin żywieniowych.
Metody dydaktyczne:	Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne, pokaz, objaśnienie lub wyjaśnienie
Treści kształcenia:	Wykłady: 1. Hodowla roślin, jako nauka i działalność gospodarcza. Pochodzenie i udomowienie roślin uprawnych. Kierunki hodowli roślin.

2. Metody hodowli roślin. Selekcja i postęp hodowlany.
3. Biotechnologia w hodowli roślin.
4. Nasiennictwo jako nauka i działalność gospodarcza.
5. Prawne zasady funkcjonowania nasiennictwa.
6. Ocena, rejestracja i ochrona odmian.

Ćwiczenia laboratoryjne:

1. Analizowanie zasad i technik krzyżowania roślin uprawnych
2. Analizowanie rodzajów selekcji i jej zastosowania w hodowli roślin.
3. Analizowanie programów hodowli roślin samopłodnych, obcopłodnych, mieszańcowych i rozmnażanych wegetatywnie.
4. Wykonywanie oceny wartości pojedynków nowych odmian roślin uprawnych i określenie możliwości ich wykorzystania w gospodarce rynkowej.
5. Wykonanie kwalifikacji polowej plantacji nasiennych.
6. Wykonanie kwalifikacji laboratoryjnej materiału siewnego.
7. Analizowanie postępu biologicznego w hodowli wybranych gatunków roślin uprawnych.

5. Efekty kształcenia i sposoby weryfikacji

Efekt przedmiotu	Student, który zaliczył przedmiot (spełnił minimum wymagań)	Efekt kierunkowy	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
PiBŻ.C9_K_W01 PiBŻ.C9_K_W02 PiBŻ.C9_K_W03 PiBŻ.C9_K_W04	<p>w zakresie wiedzy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przedstawia znaczenie i rozwój hodowli roślin wśród nauk przyrodniczych. 2. Wymienia podstawowe kierunki i metody hodowli różnych grup roślin uprawnych wykorzystanych w żywieniu. 3. Wymienia osiągnięcia biotechnologii w praktyce rolniczej i gospodarce żywieniowej 4. Zna zasady funkcjonowania rynku nasiennego w Polsce i UE. Rozumie znaczenie jakości nasion w produkcji żywności. 	K_W01 K_W02 K_W03	Wykład	Zaliczenie z oceną (pytania otwarte)
PiBŻ.C9_K_U01 PiBŻ.C9_K_U02	<p>w zakresie umiejętności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Właściwie dobiera i weryfikuje metody hodowlane do poszczególnych grup roślin uprawnych w zależności od ich sposobu rozmnażania, 2. Ocenia przydatność nowych odmian roślin uprawnych w gospodarce żywieniowej. 3. Wykazuje postęp biologiczny 	K_U01 K_U02 K_U04	Ćwiczenia	Sprawdzan zaliczeniowy, prezentacja, sprawozdani

PiBŻ.C9_K_U03	dokonyjący się w hodowli roślin uprawnych			a
PiBŻ.C9_K_K01 PiBŻ.C9_K_K02	w zakresie kompetencji społecznych: 1. Wskazuje priorytety służące realizacji określonego zadania 2. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K02 K_K04 K_K05	Ćwiczenia	Sprawdzian zaliczeniowy, prezentacja
6. Sposób obliczania oceny końcowej				
Ocena z kolokwium 40% Ocena z zaliczenia końcowego wykładów 30% Ocena z prezentacji 10% Ocena ze sprawozdania 20%				
7. Zalecana literatura				
Literatura podstawowa:	Michalik B. (red.) 2009. Hodowla roślin z elementami genetyki i biotechnologii. PWRiL Tarkowski Cz., 1999. Genetyka, hodowla roślin i nasiennictwo. AR Lublin. Darlewska M., Orzeszko-Rywka A., Rochalska M. 2002. Hodowla roślin i nasiennictwo. SGGW Warszawa			
Literatura uzupełniająca:	Duczmal K., Tucholska H., 2000. Nasiennictwo. Tom 1. Część ogólna. PWRiL. Duczmal K., Tucholska H., 2000. Nasiennictwo. Tom 2. Rozmnażanie materiału siewnego. PWRiL.			
8. Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)				
Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta [h]			
Wykład i udział w zaliczeniu końcowym	12			
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	20			
Konsultacje	10			
Przygotowanie do ćwiczeń	18			
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60			
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2			
9. Uwagi				

*) Uwaga: w przypadku przedmiotów/modułów trwających więcej niż jeden semestr należy rozpisac semestralnie punkty 3, 4, 5, 6, 8