



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu
Środki ochrony roślin – obrót stosowanie, przepisy prawa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów rolnictwo Specjalność: diagnozowanie upraw i ochrona roślin Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 04RODUORS.DI4D.1836.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Grzegorz Lemańczyk		
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 24		Liczba punktów ECTS 1.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	ma zaawansowaną wiedzę społeczną i prawną w zakresie zasad ochrony roślin przed agrofagami oraz dotyczącą polityki państw UE w odniesieniu do zagadnień fitosanitarnych	ROL_O2_K_W05	P7S_WK P7S_WK_inż
W2	zna techniki, narzędzia i materiały wykorzystywane w chemicznej ochronie roślin przed agrofagami	ROL_O2_K_W09	P7S_WG P7S_WG_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	potrafi myśleć i podejmować działania w zakresie chemicznej ochrony roślin przed agrofagami z uwzględnieniem zasad organizacyjno-ekonomicznych i prawnych, dostrzega postęp wiedzy, technologii oraz zmiany w unormowaniach prawnych z zakresu ochrony roślin, rozumie konieczność ich śledzenia przez permanentne uczenie się	ROL_O2_K_K01, ROL_O2_K_K05	P7S_KK, P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Charakterystyka środków ochrony roślin. Podział. Asortyment. Klasyfikacja toksykologiczna. Zasady etykietowania i ewidencjonowania środków ochrony roślin, transport i przechowywanie. Środki ostrożności przy pracy z pestycydami (pierwsza pomoc przy zatruciach, apteczka), odzież ochronna. Elementy nowoczesnej techniki w ochronie roślin. Wpływ ś.o.r. na chronione rośliny i środowisko. Toksyczność dla człowieka i zwierząt. Pozostałości fungicydów i ich metabolitów w środowisku. Mogilniki. Zadania i organizacja ochrony roślin. Ustawa o ochronie roślin, rozporządzenia i dyrektywy UE dotyczące ochrony roślin i stosowania środków ochrony roślin, dotyczące m.in. dopuszczenia ś.o.r. do obrotu, udzielania zezwoleń na obrót i konfekcjonowanie, postępowania ze ś.o.r., rola PIORIN.	Wykład	W1, W2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Zaliczenie pisemne		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Forma zaliczenia: pisemna Warunki zaliczenia: W1, W2, K1 - uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1	x
W2	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Korbas M., Paradowski A., Węgorek P., Horoszkiewicz-Janka J., Jajor E., Zamojska J., Danielewicz J., Czyczewski M., Dworżańska D. 2017. Vademecum środków ochrony roślin. Wyd. Agronom.
2. Kryczyński S., Weber Z. (red). 2010. Podstawy fitopatologii. PWRiL, t.1: 639 ss.
3. Kochman, J., Węgorek, W., 1997. Ochrona roślin. Plantpress, Kraków, 701 ss.

Literatura uzupełniająca

1. www.iorin.gov.pl - Strona internetowa Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa
2. Metodyki integrowanej ochrony roślin
3. www.minrol.gov.pl - Strona Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi
4. www.eppo.org - Strona internetowa European Plant Protection Organization

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	24
Praca własna studenta	Konsultacje	1
	Przygotowanie do zajęć	1
	Studiowanie literatury	2
	Przygotowanie do zaliczenia	2
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut