

Rozszerzony opisu modułu kształcenia

M uu_uu	MOR S1_63/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ochrona drzew i krzewów iglastych Protection of coniferous trees and bushes
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2/1)
Tytuł/ stopień/ nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Agnieszka Jamiołkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z metodami i środkami stosowanymi w ochronie drzew i krzewów iglastych. Student pozna jakie są aktualne, zarejestrowane pestycydy stosowane w ochronie roślin iglastych, jak również możliwości ich stosowania zależnie od miejsca uprawy.
Efekty kształcenia – łączna liczba efektów nie może przekroczyć dla modułu (4-8). Należy przedstawić opis zakładanych efektów kształcenia, które student powinien osiągnąć po zrealizowaniu modułu. Należy przedstawić efekty dla wykładu i ćwiczeń.	Wiedza:
	W1. ma podstawową wiedzę z zakresu biologii podstawowych agrofagów występujących na roślinach iglastych, dostosowaną do studiowanego kierunku studiów
	W2. ma podstawową wiedzę na temat pestycydów stosowanych w ochronie roślin
	W3. ma wiedzę na temat właściwego planowania i przeprowadzania zabiegów ochroniarskich na roślinach iglastych
	Umiejętności:
	U1. posiada umiejętność doboru właściwych środków ochrony roślin do ochrony roślin iglastych, jak również umiejętność tworzenia programów ochrony, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski
	U2. posiada umiejętność diagnozowania agrofagów występujących na roślinach iglastych w różnych warunkach uprawy i wzrostu
Kompetencje społeczne:	
K1. potrafi działać w sposób odpowiedzialny, podjąć właściwą decyzję związaną z wykonywanym zawodem, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W1,W2, W3: zaliczenie pisemne U1, U2, K1: ocena projektu grupowego pod kątem umiejętności komponowania programów ochrony roślin, i uzasadnienie wyboru. Formy dokumentowania osiągniętych wyników: pisemna praca zaliczeniowa, projekt zbiorowy w formie pisemnej, dziennik prowadzącego
Wymagania wstępne i dodatkowe	Fitopatologia szczegółowa, Entomologia stosowana, Metody i technika w ochronie roślin
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Omówione zostaną problemy związane z ochroną roślin iglastych, preparaty chemiczne i biologiczne stosowane w ochronie, zaprezentowane zostaną teoretyczne i praktyczne zasady właściwego komponowania programów ochrony roślin. Na

	zajęciach laboratoryjnych studenci będą opracowywać programy ochrony wybranych gatunków roślin iglastych.		
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Borecki Z., 1996. Nauka o chorobach roślin. PWRiL. Warszawa Kochman J., Węgorzek W., 1997. Ochrona Roślin. Plantpress. Kraków Łabanowski G. i WSP., 2001. Ochrona drzew i krzewów iglastych. Plantpress Kraków.		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne z wykorzystaniem metod multimedialnych, żywych okazów roślin, aktualnych programów ochrony roślin (Hasło Ogrodnicze), Zaleceń Ochrony Roślin IOR Poznań. Dyskusja na temat metod zwalczania agrofagów roślin iglastych i sposobów ich zwalczania.		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć ECTS	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Wykłady	20	0,8
	Ćwiczenia	10	0,4
	Konsultacje	10	0,4
	Zaliczenie projektu lub inne	5	0,2
	Zaliczenie pisemne	5	0,2
	Liczba godzin niekontaktowych		
	Przygotowanie do ćwiczeń	5	0,2
	Przygotowanie do zaliczenia	5	0,2
	Studiowanie literatury	10	0,4
	Przygotowanie projektu lub in.	5	0,2
	Razem punkty ECTS	75	3,0

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:

- udział w wykładach – ..20 godz.....,
- udział w zajęciach audytoryjnych i laboratoryjnych –10..... godz.,
- udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem do projektu i zaliczenia – ...10.....godz.,
- obecność na zaliczeniu – ..10.....godz.

Łącznie ...50..... godz., co odpowiada2,0..... pkt ECTS

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym:

- udział w zajęciach audytoryjnych i laboratoryjnych – ...10..... godz.,
- przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych (zadania do rozwiązania w domu) – ..5..... godz.,
- udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem do zaliczenia i projektu – 10..... godz.,

Łącznie .25..... godz., co odpowiada1,0..... pkt ECTS

Stopień osiągnięcia efektów kierunkowych :

K_W05 +
K_W12 +
K_W08 ++
K_U05 ++
K_U08 ++
K_K04 +

Odniesienie efektów modułowych do efektów kierunkowych:

W1. - K_W05
W2. - K_W12
W3. - K_W08
U1. - K_U05
U2. - K_U08
K1. - K_K04

Skrócony opis modułu kształcenia

M uu_uu	MOR S1_63/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ochrona drzew i krzewów iglastych Protection of coniferous trees and bushes
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2/1)
Tytuł/stopień/nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Agnieszka Jamiołkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z metodami i środkami stosowanymi w ochronie drzew i krzewów iglastych. Student pozna jakie są aktualne, zarejestrowane pestycydy stosowane w ochronie roślin iglastych, jak również możliwości ich stosowania zależnie od miejsca uprawy.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Omówione zostaną problemy związane z ochrona roślin iglastych, preparaty chemiczne i biologiczne stosowane w ochronie, zaprezentowane zostaną teoretyczne i praktyczne zasady właściwego komponowania programów ochrony roślin. Na zajęciach laboratoryjnych studenci będą opracowywać programy ochrony wybranych gatunków roślin iglastych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Borecki Z.,1996. Nauka o chorobach roślin. PWRiL. Warszawa Kochman J., Węgorzek W., 1997. Ochrona Roślin. Plantpress. Kraków Łabanowski G. i WSP., 2001. Ochrona drzew i krzewów iglastych. Plantpress Kraków.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne z wykorzystaniem metod multimedialnych, żywych okazów roślin, aktualnych programów ochrony roślin (Hasło Ogrodnicze), Zaleceń Ochrony Roślin IOR Poznań. Dyskusja na temat metod zwalczania agrofagów roślin iglastych i sposobów ich zwalczania.