

Karta informacyjna Studiów Podyplomowych
DIAGNOSTYKA AGROFAGÓW I OCHRONA ROŚLIN

Absolwenci studiów podyplomowych otrzymują:

- Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych "Diagnostyka agrofagów i ochrona roślin"
- Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin,
- Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin przy użyciu sprzętu naziemnego przeznaczonego do stosowania tych środków, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie.

1. Organizator:

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii UTP w Bydgoszczy

2. Kierownik studiów:

dr hab. inż. Grzegorz Lemańczyk, prof. UTP

Pracownia Fitopatologii i Mykologii Molekularnej, 85-225 Bydgoszcz,

ul. Ks. A. Kordeckiego 20 A, pok. 35A.

Tel. (0 52) 3749491, e-mail: grzegorz.lemanczyk@utp.edu.pl

3. Sekretariat studiów: dr inż. Małgorzata Jeske, Pracownia Fitopatologii i Mykologii

Molekularnej, 85-225 Bydgoszcz, ul. Ks. A. Kordeckiego 20 A, pok. 35B.

Tel. (0 52) 3749372, e-mail: jeske@utp.edu.pl

Preferowany numer kontaktowy: 500 804 206

4. Czas trwania studiów:

- dwa semestry (od marca 2018 do listopada 2018, z około 6 tygodniową przerwą wakacyjną),
- 206 godzin dydaktycznych,
- w formie niestacjonarnej - 12 zjazdów w soboty i niedziele (po 6 na semestr).

5. Rodzaj prowadzonych zajęć:

- wykłady (93 godzin),
- ćwiczenia laboratoryjne (50 godzin),
- zajęcia terenowe (63 godzin).

6. Program studiów:

- Diagnostowanie chorób roślin i ich ochrona,
- Diagnostowanie uszkodzeń i ochrona roślin przed szkodnikami,
- Diagnostowanie i regulacja zachwaszczenia,
- Techniki identyfikacji czynników biologicznych i uwarunkowań odporności w produkcji roślinnej,
- Ochrona produktów przechowywanych,
- Środki ochrony roślin i substancje wspierające ich zdrowotność,
- Organizmy pożyteczne w ochronie roślin,
- Metody, technika i bhp w ochronie roślin,
- Podstawy prawne integrowanej produkcji i ochrony roślin,
- Agrotechnika w integrowanej ochronie roślin.

7. Miejsce prowadzenia zajęć:

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii, ul. Kordeckiego 20

8. Zasady naboru:

- a) studia kierowane są do wszystkich osób z wykształceniem wyższym, co najmniej na poziomie I stopnia, zainteresowanych ochroną roślin przed agrofagami
- b) kryterium naboru (lista rankingowa kandydatów)
kolejność zgłoszeń
- c) wymagane dokumenty:
 - ankieta kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia podyplomowe (podanie i kwestionariusz osobowy) - załącznik 1
 - oryginał lub odpis w oryginale dyplomu ukończenia studiów wyższych,
 - kserokopię dowodu osobistego (kserokopię za zgodność z oryginałem poświadczą pracownik Uniwersytetu),
 - dwie fotografie.
- d) **termin zgłoszeń: od 02 stycznia 2018 r. do 21 lutego 2018 r.**
- e) ilość miejsc ograniczona.

Uruchomienie Studiów Podyplomowych uzależnione jest od liczby zgłoszeń.

9. Koszt studiów:

3000 zł za całe studia

za semestr I (letni) realizowany w roku akademickim 2017/2018 - 1500 zł

za semestr II (zimowy) realizowany w roku akademickim 2018/2019 - 1500 zł

Sposób wniesienia opłaty:

w liczbie 1 raty, w następującej kwocie i terminie wpłaty

1 rata - 3000 zł - do 02.03.2018 r.

lub

w liczbie 2 rat, w następujących kwotach i terminach wpłat

1. rata - 1500 zł - do 02.03.2018 r.

2. rata - 1500 zł - do 01.07.2018 r.

Dodatkowa opłata za druk świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, w terminie do dnia odbioru świadectwa (wg aktualnego cennika).

Konto UTP:

BANK PEKAO S.A. II/Bydgoszcz 93 1240 3493 1111 0000 4279 1256

z dopiskiem „Diagnostyka agrofagów i ochrona roślin, I edycja”.

10. Warunek ukończenia studiów

Warunkiem ukończenia studiów jest pozytywne zdanie egzaminów z trzech wyszczególnionych w planie przedmiotów przekrojowych z całości materiału, po drugim semestrze, oraz uzyskanie pozytywnych zaliczeń ze wszystkich przedmiotów.

Absolwenci bezpośrednio po ukończeniu studiów otrzymają zaświadczenie o ich ukończeniu a w lutym 2019 r. otrzymają Świadectwo Ukończenia Studiów Podyplomowych "Diagnostyka agrofagów i ochrona roślin". Ponadto uzyskają zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie doradztwa dotyczącego środków ochrony roślin, oraz zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie stosowania środków ochrony roślin przy użyciu sprzętu naziemnego przeznaczonego

do stosowania tych środków, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie.

11. Treści kształcenia realizowane w trakcie studiów

Ważniejsze treści kształcenia realizowane w formie wykładów:

- Podział czynników chorobotwórczych oraz warunki wpływające na ich występowanie,
- Metody identyfikacji infekcyjnych czynników chorobotwórczych, ocena nasilenia chorób roślin,
- Przebieg procesu chorobowego,
- Podział fitofagów wg specjalizacji pokarmowej,
- Biologia, ekologia i szkodliwość najważniejszych szkodników roślin,
- Podstawowe wiadomości o chwastach.
- Najważniejsze gatunki chwastów w Polsce i na świecie,
- Wpływ żerowania szkodników i bytowania mikroorganizmów na jakość przechowywanych produktów,
- Biologia i szkodliwość wybranych gatunków agrofagów uszkadzających produkty przechowywane oraz ich zwalczanie w magazynach i przechowalniach,
- Nowoczesne techniki identyfikacji agroagów,
- Przyrodnicze i gospodarcze skutki obecności agrofagów w agroekosystemach,
- Systemy uprawy roślin rolniczych,
- Biologia i rozwój roślin uprawnych i ogrodniczych,
- Postęp biologiczny i jego wpływ na zagrożenia porażenia przez patogeny i szkodniki,
- Agrotechnika roślin rolniczych i ogrodniczych jako element integrowanej ochrony roślin,
- Mechanizmy odporności roślin na patogeny, odporność agrofagów na chemiczne środki ochrony roślin, identyfikacja czynników odpowiedzialnych za odporność,
- Metody ochrony roślin przed agroagami,
- Charakterystyka i stosowanie środków ochrony roślin (ŚOR),
- Przegląd ważniejszych grup ŚOR,
- Agrotechniczne i przyrodnicze uwarunkowania stosowania ŚOR,
- Uodparnianie się agrofagów na substancje aktywne ŚOR,
- Strategia przeciwdziałania uodparnianiu się agrofagów na ŚOR,
- Perspektywy rozwoju metod biologicznej ochrony roślin,
- Biologia wybranych gatunków organizmów pożytecznych,
- Technika i sposoby i stosowania ŚOR w zależności od ich formy użytkowej,
- Dobra praktyka w ochronie roślin,
- Bezpieczeństwo i higiena pracy przy stosowaniu środków ochrony roślin,
- Omówienie przepisów prawnych w zakresie ochrony roślin,
- Przepisy prawne dotyczące szkoleń w zakresie ŚOR oraz zasad integrowanej produkcji.

Ważniejsze treści kształcenia realizowane w formie ćwiczeń laboratoryjnych:

- Przegląd i diagnozowanie ważniejszych infekcyjnych chorób roślin rolniczych i ogrodniczych.
- Metody określania nasilenia chorób,
- Metody wykrywania bezobjawowego porażenia roślin, produktów żywnościowych,
- Identyfikacja sprawców chorób roślin technikami molekularnymi,
- Diagnostyka i oznaczanie mikroorganizmów oraz szkodników występujących na przechowywanych produktach,
- Typy uszkodzeń i diagnostyka wybranych grup szkodników,

- Właściwości biologiczne, agroekologiczne i gospodarcze ekspansywnych gatunków chwastów,
- Rozpoznawanie chwastów w różnych fazach rozwojowych,
- Metody oceny zachwaszczenia łąnów roślin uprawnych,
- Projekty stosowania herbicydów i integrowanej walki z chwastami.

Ważniejsze treści kształcenia realizowane w formie zajęć terenowych:

- Diagnozowanie infekcyjnych i nieinfekcyjnych chorób roślin rolniczych i ogrodniczych,
- Diagnozowanie szkodników na uprawach roślin rolniczych i ogrodniczych,
- Identyfikacja chwastów i gatunków roślin rolniczych na różnych etapach ich rozwoju,
- Diagnostyka uszkodzeń herbicydowych roślin uprawnych,
- Analiza stanu roślin w efekcie zróżnicowania agrotechniki,
- Ocena redukcji plonowania przy różnym stopniu uszkodzeń spowodowanych przez agrofagi,
- Sprzęt wykorzystywany do różnych metod integrowanej ochrony roślin,
- Przygotowanie do pracy sprzętu wykorzystywanego w ochronie roślin.