**Karta informacyjna i sylwetka absolwenta**
Studia podyplomowe
DIAGNOZOWANIE STANU UPRAW ROLNYCH

Uzyskane kwalifikacje w diagnozowaniu stanu upraw pozwolą na prognozowanie plonu roślin
na różnych etapach jego formowania oraz przygotowują do wykonywania zawodu
rzeczoznawcy d/s szacowania i wyceny szkód w uprawach rolnych.
Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych "Diagnozowanie stanu upraw rolnych"
potwierdza posiadanie kwalifikacji zawodowych przydatnych do prowadzenia działalności
rolniczej i daje tym samym uprawnienia do przejęcia gospodarstwa rolnego w ramach działania
„Renty strukturalne”
(Dziennik Ustaw nr 109, poz. 750, Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia
19.06.2007; § 7 ust. 2 pkt.3; )

Przyjmowanie dokumentów na **XIV edycję** planowane jest na okres od **01 września do 30 listopada 2021 r.**

Dokumenty należy składać drogą mailową w postaci załączonych skanów ankiety osobowej i oświadczenia uczestnika oraz dyplomu ukończenia studiów (zdjęcie zostanie dostarczone na I zjeździe, wraz z oryginałem dyplomu i dowodem osobistym do wglądu celem potwierdzenia danych) pod adres mailowy sekretariatu, bądź listownie lub osobiście w sekretariacie studiów.

1. Organizator: Wydział Rolnictwa i Biotechnologii PB, Katedra Agronomii oraz Katedra Biologii i Ochrony Roślin

2. Sekretariat studiów (**do 31.01.2022**): Katedra Agronomii, 85-796 Bydgoszcz - Fordon, Al. prof. S. Kaliskiego 7, blok. E, I piętro, pok.102, tel.(0 52) 374-94-41, e-mail: ksur@pbs.edu.pl

3. Kierownik studiów: dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. uczelni,
bud. I pok. 119 tel. (0 52) 374-93-61, kom. 665 426 854,
e-mail: Robert.Lamparski@pbs.edu.pl

Zastępca Kierownika studiów: prof. dr hab. inż. Grażyna Harasimowicz-Hermann, bud. E, pok. 114, tel. (0 52) 374-94-07, kom. 660 064 941, e-mail: hermanng@pbs.edu.pl

4. Program studiów:
Klimatyczne ryzyko uprawy roślin w Polsce.
Technologia produkcji rolniczej – biologiczne i środowiskowe podstawy plonowania roślin rolniczych.
Technologia produkcji rolniczej – biologiczne i środowiskowe podstawy plonowania roślin warzywnych.
Technologia produkcji rolniczej – biologiczne i środowiskowe podstawy plonowania roślin sadowniczych.
Diagnozowanie stanu upraw rolnych.
Diagnozowanie szkód spowodowanych chorobami roślin.
Diagnozowanie szkód spowodowanych żerowaniem szkodników roślin.
Wpływ zdarzeń losowych na wartość materiału siewnego.
Diagnozowanie szkód spowodowanych przekształceniami antropogenicznymi gleby.

Czas trwania studiów: dwa semestry (od lutego 2022 roku do stycznia 2023 roku), w formie niestacjonarnej, 180 godzin (12 zjazdów w soboty i niedziele). Zajęcia odbywają się od lutego do października z ok. 6 tygodniową przerwą wakacyjną na przełomie lipca i sierpnia.

Absolwent bezpośrednio po ukończeniu studiów otrzymuje zaświadczenie o ich ukończeniu a finalnie w styczniu 2023 roku otrzymuje dokument ŚWIADECTWO UKOŃCZENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH.

5. Miejsce prowadzenia zajęć: Katedra Biologii i Ochrony Roślin, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii PB w Bydgoszczy
Al. Prof. Kaliskiego 7 (Fordon), budynek I, I piętro; Bernardyńska 6 oraz obiekty w terenie.

6. Zasady naboru:
a/ kryterium naboru - kolejność zgłoszeń;
b/ dokumenty:
– ankieta osobowa kandydata (załącznik 1),
– oświadczenie uczestnika studiów podyplomowych (załącznik 2),
– jedna (1) fotografia,
– kserokopia dyplomu ukończonych studiów wyższych,
c/ termin zgłoszeń: od 01 września 2021 roku do 30 listopada 2021 roku,
d/ limit przyjęć do 35 osób.

7. Opłata: 1600 zł za semestr – płatne w terminie do 10.03.2022 za I semestr i do 30.06.2022 za II semestr
lub 3200 zł do 10.03.2022 za I i II semestr.
Odrębna płatność za druk świadectwa – 30 zł.
Konto PB: BANK PEKAO S.A. II/Bydgoszcz 93 1240 3493 1111 0000 4279

1256 z dopiskiem „Diagnozowanie stanu upraw rolnych” XIV edycja.

8. Informacje dodatkowe: warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie zaliczeń ze wszystkich przedmiotów i zdanie egzaminów z dwóch wyszczególnionych w planie przedmiotów.

9. Absolwenci otrzymają Świadectwo Ukończenia Studiów Podyplomowych. (Patrz: Zasady ukończenia studiów podyplomowych na WRiB - Uchwała nr 14 /2014/15 Rady Wydziału Rolnictwa i Biotechnologii Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy z dnia 7 listopada 2014 roku).

Uruchomienie Studiów Podyplomowych uzależnione jest od liczby zgłoszeń.

**Sylwetka absolwenta:**
Efektem kształcenia jest przygotowanie absolwenta:
- o kwalifikacjach umożliwiających szacowanie plonu i strat powstałych na skutek zdarzeń losowych lub działalności nierolniczej w uprawach roślin rolniczych: zbożowych, okopowych, przemysłowych i bobowych oraz w uprawie warzyw, nasadzeniach drzew i krzewów owocowych;
- o wiedzy przyrodniczej i specjalistycznej z zakresu wykorzystania potencjału biologicznego roślin rolniczych o oddziaływaniu czynników wpływających na produkcyjność i plenność roślin pozwalającej na ocenę stanu upraw rolnych oraz jakości surowców roślinnych;
- o umiejętności identyfikacji gatunków roślin na różnych etapach ich rozwoju; zdolności rozpoznawania i oceny zaawansowania wzrostu i rozwoju roślin w danym terminie sezonu wegetacyjnego;
- o umiejętności rozpoznania nieswoistego stanu roślin, diagnozowanie przyczyn i skutków zmian;
- o umiejętności szacowania przyszłego plonu na różnych etapach jego faktycznego formowania.
Zapoznanie z literaturą przedmiotu i możliwością ustawicznego poszerzania wiedzy w oparciu o najnowsze nośniki informacji.

**Ważniejsze treści kształcenia realizowane w postaci wykładów:**
Biologiczne podstawy plonowania roślin rolniczych, warzywnych i sadowniczych;
Charakterystyka wymagań klimatyczno-glebowych i agrotechnicznych roślin;
Określenie optymalnych modeli roślin i ich biologicznego potencjału plonowania w różnych warunkach glebowych i pogodowych;
Ocena elementów struktury łanu i ich udziału w tworzeniu plonu roślin;
Wpływ zabiegów agrotechnicznych (uprawa roli, siew, nawożenie, pielęgnacja, zbiór) na stan roślin oraz wielkość i jakość plonu;
Charakterystyka agroklimatu Polski na tle klimatów Europy;
Analiza klimatycznego ryzyka uprawy roślin;
Metody identyfikacji infekcyjnych czynników chorobotwórczych;
Charakterystyka rodzajów objawów chorobowych występujących na roślinach;

Metody oceny nasilenia chorób roślin i strat powodowanych przez patogeny;
Ekonomiczne i ekologiczne podstawy oceny szkód powodowanych przez szkodniki;
Charakterystyka najgroźniejszych szkodników poszczególnych upraw;
Przegląd i ocena efektywności metod ochrony roślin;
Identyfikacja przyczyn utraty albo ograniczenia wartości użytkowej gruntu pozostającego w użytkowaniu rolniczym wskutek działalności nierolniczej i określenie stopnia zaniku lub zmniejszenie jego zdolności produkcyjnej.

**Ważniejsze treści kształcenia realizowane w postaci ćwiczeń audytoryjnych i terenowych - warsztaty:**
Charakterystyka prawidłowego wyglądu roślin rolniczych, warzywnych i sadowniczych w różnych fazach rozwojowych;
Anomalia rozwojowe i uszkodzenia roślin powodowane przez czynniki pogodowe (wiatr, susza, deszcz, grad, śnieg, mróz, wyładowania atmosferyczne), biotyczne (chwasty, choroby, szkodniki, zwierzyna łowna) oraz agrotechniczne (poprawność, technika i terminowość wykonywania zabiegów agrotechnicznych);
Rozpoznanie rodzaju uszkodzeń korzeni, liści, łodyg, kwiatów, kwiatostanów, owoców oraz nasion roślin, identyfikacja ich źródeł i ocena wpływu na ubytek plonu;
Ocena skutków finansowych zaistniałych uszkodzeń roślin;
Diagnostyka objawów chorobowych wskazujących na wystąpienie czynników nieinfekcyjnych;
Szacowanie szkód wywoływanych przez wirusy, bakterie i grzyby;
Sposoby oznaczania chorób roślin rolniczych na podstawie literatury;
Diagnostyka uszkodzeń roślin powodowanych przez szkodniki;
Wycena rozmiarów strat powodowanych przez owady, ptaki i zwierzynę łowną;
Ocena polowa plantacji nasiennych roślin rolniczych;
Ocena laboratoryjna i polowa wartości materiału siewnego;
Metody ochrony gleb pozostającego w użytkowaniu rolniczym przed utratą ich zdolności produkcyjnej wskutek działalności nierolniczej lub naprawa jej stanu, czyli rekultywacja.