



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kollątaja w Krakowie

NAUKA DLA PRAKTYKI

AKTUALIZACJA PUBLIKACJI

BADANIA, DORADZTWO, SZKOLENIA, WDROŻENIA

Al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków
www.ur.krakow.pl



WYDZIAŁ ROLNICZO- EKONOMICZNY

1	INSTYTUT EKONOMICZNO – SPOŁECZNY	3
1.1	ZAKŁAD EKONOMII I POLITYKI GOSPODARCZEJ	6
1.2	ZAKŁAD EKONOMIKI I ORGANIZACJI ROLNICTWA.....	8
1.3	ZAKŁAD ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH I DORADZTWA.....	11
2	INSTYTUT PRODUKCJI ROŚLINNEJ.....	14
2.1	ZAKŁAD ŁĄKARSTWA.....	14
2.2	ZAKŁAD SZCZEGÓŁOWEJ UPRAWY ROŚLIN	14
3	KATEDRA AGROTECHNIKI I EKOLOGII ROLNICZEJ	16
4	KATEDRA CHEMII I FIZYKI	19
5	KATEDRA CHEMII ROLNEJ I ŚRODOWISKOWEJ	21
6	KATEDRA FIZJOLOGII ROŚLIN	23
7	KATEDRA GLEBOZNAWSTWA I OCHRONY GLEB	26
8	KATEDRA HODOWLI ROŚLIN I NASIENICTWA.....	28
9	KATEDRA OCHRONY ŚRODOWISKA ROLNICZEGO	30
10	KATEDRA STATYSTYKI MATEMATYCZNEJ	32
11	KATEDRA ZARZĄDZANIA I MARKETINGU W AGROBIZNESIE.....	33

**Dane
kontaktowe**

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-54

E-mail: ies@ur.krakow.pl

**Profil
badawczy**

Zakład Ekonomii i Polityki gospodarczej:

Ekonomia w rolnictwie.

Ekonomia przestrzenna i instytucjonalna.

Działalność usługowa w agrobiznesie.

Ekonomiczne aspekty rozwoju rolnictwa ekologicznego.

Efektywność gospodarowania energią.

Polityka ekonomiczna w Polsce i świecie.

Zrównoważony i wielofunkcyjny rozwój wsi i rolnictwa w Polsce.

Rozwój regionalny i lokalny.

Mała i średnia przedsiębiorczość.

Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska.

Rynek kapitałowy i finansowy.

Teoria gospodarki rynkowej.

Zakład Ekonomiki i Organizacji Rolnictwa:

Ekonomika i organizacja gospodarstw ze szczególnym uwzględnieniem obszarów górzystych.

Wdrażanie Wspólnej Polityki Rolnej i polityki strukturalnej na wsi i w rolnictwie.

Zarządzanie w rolnictwie i gospodarce żywnościowej.

Finanse samorządów terytorialnych.

Kapitał ludzki na wsi i w rolnictwie.

Gospodarowanie ziemią rolniczą w regionach rozdrobnionych agrarnie.

Zakład Rozwoju Obszarów Wiejskich i Doradztwa:

Przemiany strukturalne w rolnictwie polskim i światowym ze szczególnym uwzględnieniem krajów Unii Europejskiej.

Restrukturyzacja doradztwa rolniczego na świecie ze szczególnym uwzględnieniem doradztwa rolniczego w Polsce.

Efektywność wdrażania instrumentów Wspólnej Polityki Rolnej i polityki strukturalnej UE.

Ekonomiczno-społeczne uwarunkowania i efekty procesów przemian strukturalnych

Granty:

Dywestycje w gospodarstwach rolniczych – istota, zakres, skutki.

Społeczno-gospodarcze uwarunkowania zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich objętych Siecią Natura 2000 na terenie Zielonych Płuc Polski.

Finanse gospodarstwa rolnego oraz ubezpieczenia rolników i gospodarstw rolnych w województwie mazowieckim i świętokrzyskim.

Regionalne zróżnicowanie usług produkcyjnych w rolnictwie i ich wpływ na modernizację i przemiany strukturalne gospodarstw rodzinnych (analiza przestrzenno-czasowa).

Rola sektora małych i średnich przedsiębiorstw w rozwoju społeczno-gospodarczym obszarów cennych przyrodniczo w Polsce południowo-wschodniej.

Instytucje w procesie przemian strukturalnych i społeczno-ekonomicznych na polskiej wsi i w rolnictwie w świetle wsparcia unijnego.

Zarządzanie procesem wdrażania wymogów wzajemnej zgodności w gospodarstwach rolniczych.

Projekty:

Prospects for farmers' support: advisory services in european akis (PRO AKIS), 7 Program Ramowy.

Przyszłość doradztwa rolniczego w nowych warunkach realizacji Wspólnej Polityki Rolnej.

Przedsiębiorczość kobiet na obszarach wiejskich Ukrainy.

Wsparcie aktywizacji niepełnosprawnych mieszkańców na wsi ukraińskiej w celu podniesienia ich jakości życia poprzez promocję agroturystyki jako narzędzia aktywizacji zawodowej.

Wiedza i Doświadczenie, a podstawa komercjalizacji badań.

Dotychczasowe doświadczenia i potrzeby doradcze w świetle badań.

Economics, Social Policy and Citizenship in the European Union - Evidence of V4 Countries and Perspectives for Ukraine.

Economics, Social Policy and Citizenship in the European Union - Evidence of V4 Countries and Perspectives for Ukraine (International Visegrad Fund)

Inne:

Program wsparcia rozwoju rolnictwa w województwie małopolskim ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki tradycyjnej, w tym sadownictwa, warzywnictwa, pszczelarstwa i owoców miękkich.

Metodyka badań oraz wstępny plan programu rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich województwa śląskiego.

Inicjatywa na rzecz rozwoju rolnictwa organicznego w województwie małopolskim na lata 2010-2012.

Kursy, szkolenia, studia podyplomowe, inne

Wprowadzenie do teorii gospodarki rynkowej.

Uwarunkowania konkurencyjności w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Ekonomiczne i społeczne aspekty strategii zrównoważonego rozwoju w Polsce i w krajach UE.

Giełdy towarowe i kapitałowe.

Zakres i struktura finansowania gospodarstw rolnych.

Ubezpieczenia rolników i gospodarstw rolnych w zakresie społecznym i majątkowym.

Dwusemestralne studia podyplomowe: Studium wiedzy o Unii Europejskiej AGRO-UNIA.

Oferta dla biznesu

Analiza:

Szanse i bariery procesów innowacyjnych w małych i średnich przedsiębiorstwach w Polsce.

Teoretyczne i praktyczne aspekty wdrażania koncepcji zrównoważonego rozwoju na szczeblu regionalnym i lokalnym.

INSTYTUT/ ZAKŁAD/ KATEDRA

Dane kontaktowe

Adres: Al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-54

E-mail: zeipg@ur.krakow.pl

1.1 ZAKŁAD EKONOMII I POLITYKI GOSPODARCZEJ

Profil badawczy

Ekonomia w rolnictwie.

Ekonomia przestrzenna i instytucjonalna.

Działalność usługowa w agrobiznesie.

Ekonomiczne aspekty rozwoju rolnictwa ekologicznego.

Efektywność gospodarowania energią.

Polityka ekonomiczna w Polsce i świecie.

Zrównoważony i wielofunkcyjny rozwój wsi i rolnictwa w Polsce.

Rozwój regionalny i lokalny.

Mała i średnia przedsiębiorczość.

Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska.

Rynek kapitałowy i finansowy.

Teoria gospodarki rynkowej.

**Projekty
badawczo –
rozwojowe**

Granty:

Regionalne zróżnicowanie usług produkcyjnych w rolnictwie i ich wpływ na modernizację i przemiany strukturalne gospodarstw rodzinnych (analiza przestrzenno-czasowa).

Rola sektora małych i średnich przedsiębiorstw w rozwoju społeczno-gospodarczym obszarów cennych przyrodniczo w Polsce południowo-wschodniej.

**Kursy,
szkolenia,
studia
podyplomowe,
inne**

Wprowadzenie do teorii gospodarki rynkowej.

Uwarunkowania konkurencyjności w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Ekonomiczne i społeczne aspekty strategii zrównoważonego rozwoju w Polsce i w krajach UE.

Giełdy towarowe i kapitałowe.

Zakres i struktura finansowania gospodarstw rolnych.

Ubezpieczenia rolników i gospodarstw rolnych w zakresie społecznym i majątkowym.

Dwusemestralne studia podyplomowe: Studium wiedzy o Unii Europejskiej AGRO-UNIA.

**Oferta
dla biznesu**

Analiza:

Szanse i bariery procesów innowacyjnych w małych i średnich przedsiębiorstwach w Polsce.

Teoretyczne i praktyczne aspekty wdrażania koncepcji zrównoważonego rozwoju na szczeblu regionalnym i lokalnym.

Dane kontaktowe

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-54

E-mail: zeior@ur.krakow.pl

Profil badawczy

Ekonomika i organizacja gospodarstw ze szczególnym uwzględnieniem obszarów górzystych.

Organizacja gospodarstw rolniczych ze szczególnym uwzględnieniem gospodarstw drobnych.

Analiza produkcyjno – ekonomiczna różnych form własności i typów gospodarstw rolniczych.

Badania procesów rozwojowych i dywergencyjnych w gospodarstwach rolnych.

Kooperacje i różne formy współpracy gospodarstw z przemysłem rolno – spożywczym.

Analiza i ocena zjawisk recesywnych i kryzysowych w rolnictwie.

Rolnictwo na obszarach wiejskich ze szczególnym uwzględnieniem dużych miast.

Wdrażanie Wspólnej Polityki Rolnej i Polityki Strukturalnej na wsi i w rolnictwie.

Interwencjonizm państwowy w rolnictwie polskim i europejskim.

Struktury instytucjonalne interwencjonizmu państwowego.

Wdrażanie Wspólnej Polityki Rolnej ze szczególnym uwzględnieniem gospodarstw indywidualnych.

Oddziaływanie I i II filaru Wspólnej Polityki Rolnej na rozwój rolnictwa i gospodarstw w południowej Polsce.

Wspieranie przemian strukturalnych na obszarach wiejskich.

Zarządzanie w rolnictwie i gospodarce żywnościowej.

Zastosowanie rachunkowości zarządczej w gospodarstwach rolnych.

Rachunek kosztów w rolnictwie i gospodarce żywnościowej.

Systemy ewidencji zasobów, procesów i wyników w gospodarstwach rolnych.

Planowanie strategiczne rozwoju wsi i rolnictwa w ujęciu terytorialnym.

Finanse samorządów terytorialnych.

Współczesne metody i instrumentarium budżetowania w JST.

Metody angażowania interesariuszy w procesy planowania finansowego w JST.

Budżet zadaniowy i budżet partycypacyjny w polskich JST.

Koszty i ich rachunki w JST.

Rachunkowość zarządcza i wymogi informacyjne procesów podejmowania decyzji w JST.

Kapitał ludzki na wsi i w rolnictwie.

Ocena zmian ilościowych i jakościowych zasobów pracy.

Migracje ludności wiejskiej i rolniczej w rolnictwie ze szczególnym uwzględnieniem południowej Polski.

Problemy zarządzania gminami na obszarach o zanikających funkcjach rolniczych.

Gospodarowanie ziemią rolniczą w regionach rozdrobnionych agrarnie.

Analiza procesów dezagraryzacji wsi.

Renty z ziemi rolniczej.

Przemiany strukturalne i agrarne w południowej Polsce.

Odłogowanie i ugorowanie ziemi rolniczej.

Przekształcanie stosunków własnościowych w rolnictwie.

**Projekty
badawczo –
rozwojowe**

Granty:

Dywestycje w gospodarstwach rolniczych – istota, zakres, skutki.

Społeczno-gospodarcze uwarunkowania zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich objętych Siecią Natura 2000 na terenie Zielonych Płuc Polski.

Finanse gospodarstwa rolnego oraz ubezpieczenia rolników i gospodarstw rolnych w województwie mazowieckim i świętokrzyskim.

Projekty:

Program wsparcia rozwoju rolnictwa w województwie małopolskim ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki tradycyjnej, w tym sadownictwa, warzywnictwa, pszczelarstwa i owoców miękkich.

Metodyka badań oraz wstępny plan programu rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich województwa śląskiego.

Inicjatywa na rzecz rozwoju rolnictwa organicznego w województwie małopolskim na lata 2010-2012.

**Kursy,
szkolenia,
studia
podyplomowe,
inne**

Wprowadzenie do teorii gospodarki rynkowej.

Uwarunkowania konkurencyjności w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Ekonomiczne i społeczne aspekty strategii zrównoważonego rozwoju w Polsce i w krajach UE.

Giełdy towarowe i kapitałowe.

Zakres i struktura finansowania gospodarstw rolnych.

Ubezpieczenia rolników i gospodarstw rolnych w zakresie społecznym i majątkowym.

Dwusemestralne studia podyplomowe: Studium wiedzy o Unii Europejskiej AGRO-UNIA.

**Oferta
dla biznesu**

Analiza:

Szanse i bariery procesów innowacyjnych w małych i średnich przedsiębiorstwach w Polsce.

Teoretyczne i praktyczne aspekty wdrażania koncepcji zrównoważonego rozwoju na szczeblu regionalnym i lokalnym.

**INSTYTUT/
ZAKŁAD/
KATEDRA**

1.3 ZAKŁAD ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH I DORADZTWA

**Dane
kontaktowe**

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-38

E-mail: zdr@ur.krakow.pl

**Profil
badawczy**

Przemiany strukturalne w rolnictwie polskim i światowym ze szczególnym uwzględnieniem krajów Unii Europejskiej.

Analiza procesów zachodzących w UE-15 i UE-12, czyli poszukiwanie odpowiedzi na pytania, w jakim stopniu UE-15, a w jakim nowe kraje członkowskie muszą borykać się z konsekwencjami dysproporcji podziału środków WPR do roku 2013. Inne zagadnienia w tym problemie to cechy polaryzacji gospodarstw w Polsce i krajach UE – podobieństwa i różnice oraz konsekwencje dla struktury dochodów rodzin rolniczych.

Analiza trendów zachodzących w rolnictwie krajów transformacji gospodarczej Europy Środkowo-Wschodniej.

Ocena instytucji w procesie przemian strukturalnych i społeczno-ekonomicznych na polskiej wsi i w rolnictwie w świetle wsparcia UE (we współpracy z IRWIR PAN).

Restrukturyzacja doradztwa rolniczego na świecie ze szczególnym uwzględnieniem doradztwa rolniczego w Polsce.

Procesy komercjalizacji i prywatyzacji publicznego doradztwa rolniczego.

Kierunki rozwoju doradztwa rolniczego na świecie.

Rolę doradztwa rolniczego w Systemach Wiedzy i Informacji Rolniczej.

Potrzeby rolników jako podstawa doskonalenia pracy doradczej.

Efektywność wdrażania instrumentów Wspólnej Polityki Rolnej i polityki strukturalnej UE.

Program badań dotyczy analizy Wspólnej Polityki Rolnej, określenia konsekwencji w polityce rolnej dla procesu integracji Polski ze strukturami UE. Obejmuje: efekty doradztwa rolniczego we wdrażaniu instrumentów WPR w Polsce; rolę programów UE w rozwoju obszarów wiejskich; efekty wdrażania instrumentów polityki strukturalnej na obszarach wiejskich; ocenę procesów dostosowawczych w rolnictwie i gospodarce żywnościowej do wymogów UE; ocenę stopnia zaspokajania potrzeb doradczych ludności obszarów wiejskich przez doradców ODR wobec konkurencyjności firm konsultingowych.

Ekonomiczno-społeczne uwarunkowania i efekty procesów przemian strukturalnych.

Ocena realizacji strategii rozwoju społeczno-ekonomicznego gmin i regionów.

Doświadczenia z okresu transformacji systemowej w Polsce po 1989 roku.

Rola kredytu w rozwoju społeczno-gospodarczym obszarów wiejskich w XX wieku.

Kierunki migracji na obszarach wiejskich.

Postawy społeczności wiejskiej wobec wyzwań współczesności.

Zarządzanie lokalną gospodarką turystyczną.

Rola kapitału społecznego, ludzkiego i kulturowego w rozwoju społeczno-gospodarczym obszarów wiejskich.

Skala i kierunki działań adaptacyjnych podejmowanych wśród rolników Małopolski.

Stan i perspektywy rozwoju pozarolniczej przedsiębiorczości mieszkańców w małopolskich gminach.

Świadomość ekologiczna mieszkańców małopolskich gmin.

Znaczenie agroturystyki jako kierunku rozwoju społeczno-gospodarczego obszarów wiejskich.

w gospodarstwach rolniczych.

Projekty:

Prospects For Farmers' Support: Advisory Services In European Akis PRO AKIS, 7 Program Ramowy.

Institucje w procesie przemian strukturalnych i społeczno-ekonomicznych na polskiej wsi i w rolnictwie w świetle wsparcia unijnego.

Przyszłość doradztwa Rolniczego w nowych warunkach realizacji Wspólnej Polityki Rolnej.

Przedsiębiorczość kobiet na obszarach wiejskich Ukrainy.

Wsparcie aktywizacji niepełnosprawnych mieszkańców na wsi ukraińskiej w celu podniesienia ich jakości życia poprzez promocję agroturystyki jako narzędzia aktywizacji zawodowej.

Wiedza i Doświadczenie, a podstawa komercjalizacji badań.

Dotychczasowe doświadczenia i potrzeby doradcze w świetle badań w ramach tematu STAĆ NA STRAŻY IDEI LEADER (Bariery we wdrażaniu lokalnych strategii rozwoju przez lokalne grupy działania oraz doradców i ekspertów w ich usuwaniu).

Economics, Social Policy and Citizenship in the European Union - Evidence of V4 Countries and Perspectives for Ukraine.

Economics, Social Policies and Citizenship in the Europe of Regions w ramach Erasmus Intensive Program.

**Kursy,
szkolenia,
studia
podyplomowe,
inne**

Wprowadzenie do teorii gospodarki rynkowej.

Uwarunkowania konkurencyjności w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Ekonomiczne i społeczne aspekty strategii zrównoważonego rozwoju w Polsce i w krajach UE.

Giełdy towarowe i kapitałowe.

Zakres i struktura finansowania gospodarstw rolnych.

Ubezpieczenia rolników i gospodarstw rolnych w zakresie społecznym i majątkowym.

Dwusemestralne studia podyplomowe: Studium wiedzy o Unii

Oferta dla biznesu

Europejskiej AGRO-UNIA.

Analiza:

Szanse i bariery procesów innowacyjnych w małych i średnich przedsiębiorstwach w Polsce.

Teoretyczne i praktyczne aspekty wdrażania koncepcji zrównoważonego rozwoju na szczeblu regionalnym i lokalnym.

**INSTYTUT/
ZAKŁAD/
KATEDRA**

Dane kontaktowe

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-82, 12 662-43-53

E-mail: kszur@ur.krakow.pl, kl@ur.krakow.pl

2 INSTYTUT PRODUKCJI ROŚLINNEJ

**INSTYTUT/
ZAKŁAD/
KATEDRA**

Dane kontaktowe

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-59

E-mail: kl@ur.krakow.pl

2.1 ZAKŁAD ŁĄKARSTWA

**INSTYTUT/
ZAKŁAD/
KATEDRA**

Dane kontaktowe

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: tel.: 12 662 43 82

E-mail: kszur@ur.krakow.pl

2.2 ZAKŁAD SZCZEGÓŁOWEJ UPRAWY ROŚLIN

Stacje Doświadczalne w Prusach k. Krakowa oraz w Czarnym Potoku – Krynica.

Aparatura specjalistyczna

Automatyczny Analizator białka Foss Tecator 2300 Kjeltex Unit Analyzer; aparat do oznaczania azotu Kjeltex System 1026 Distilling Unit; kalorymetr KL – 12 Mn; system do pomiaru intensywności fotosyntezy LCI – SD; suszarka laboratoryjna FED 720; młyn ultraodśrodkowy ZM200 z wyposażeniem; porometr automatyczny z programem ET2; aparat do mierzenia powierzchni asymilacyjnej +promieniowania SunScan – Delta T; aparat do mierzenia powierzchni liści Li – 3100 Area Meter; miernik promieniowania Linear Quantum Sencor LiCor; mikrokomputerowy przyrząd wielofunkcyjny CX – 732; aparatura firmy Soil Moisture Equipment Corporation (Eijkelkamp) służąca do pobierania próbek glebowych; automatyczna stacja meteorologiczna Hardi Metpole.

Oferta dla biznesu

Analiza:

Analizy chemiczne: oznaczanie zawartości białka ogólnego w surowcach roślinnych.

Analizy biologiczne: oznaczanie powierzchni asymilacyjnej liści i łanu; określenie indeksu zieleni łanu roślin rolniczych; oznaczenie indeksu zieloności liści (SPAD).

Doradztwo:

Ekologiczna i konwencjonalna uprawa roślin rolniczych.

Nasiennictwo wybranych gatunków roślin.

Konsultacje:

Ekologiczna i konwencjonalna uprawa roślin rolniczych.

Nasiennictwo wybranych gatunków roślin.

Technologie z przeznaczeniem do wdrożenia:

Niskonakładowe technologie upraw zbóż, roślin oleistych i strączkowych.

Technologia uprawy kukurydzy na ziarno.

Technologia uprawy ziemniaka.

Uprawa wierzby na cele energetyczne.

Prawa własności przemysłowej (patenty/wzory użytkowe, zgłoszenia patentowe, certyfikaty)

Patenty:

Urządzenie do pobierania próbek (nr 212867).

**Współpraca
z podmiotami
zewnętrznymi**

Podmioty krajowe:

Centralny Ośrodek Badań Odmian Roślin Uprawnych Stacja Doświadczalna Oceny Odmian z siedzibą w Węgrzcach, Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie, Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Hary i Janson, Spółka Jawna, Gliwice, Urząd Miasta Krakowa, Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Główny Inspektorat –Wydział Nasiennictwa.

Podmioty zagraniczne

Slovak University of Agriculture – Nitra, Katedra Rastlinnej Výroby, Słowacja.

**INSTYTUT/
ZAKŁAD/
KATEDRA**

3 KATEDRA AGROTECHNIKI I EKOLOGII ROLNICZEJ

**Dane
kontaktowe**

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-66

E-mail: kaier@ur.krakow.pl

**Profil
badawczy**

Płodozmiany specjalistyczne, zwłaszcza zbożowe.

Zmiany florystyczne na polach uprawnych i odłogach polski południowej.

Rolnictwo ekologiczne, gospodarstwa agroturystyczne – badania ankietowe.

Rośliny energetyczne.

Niechemiczne metody ograniczania zachwaszczenia.

**Projekty
badawczo –
rozwojowe**

Granty:

Wpływ uprawy pszenżyta w płodozmianie i monokulturach zbożowych na wybrane fizyczne, chemiczne i biologiczne właściwości gleb.

Wpływ uprawy pszenżyta w płodozmianie i monokulturach zbożowych na wybrane fizyczne, chemiczne i biologiczne właściwości gleb

Wpływ wybranych czynników agrotechnicznych i warunków siedliska na plonowanie i wartość odżywczą ozimych odmian orkiszu pszennego (*Triticum aestivum* ssp. *spelta* L.).

Projekty:

Zastosowanie biomasy do wytwarzania polimerowych materiałów przyjaznych środowisku, BIOMASA, POIG.

**Kursy,
szkolenia,
studia
podyplomowe,
inne**

Dywersyfikacja produkcji rolniczej z uwzględnieniem obszarów o trudnych warunkach oraz unikatowych walorach przyrodniczych.

Efektywność uprawy roślin na cele nieżywnościowe.

Bioróżnorodność w programach rolno środowiskowych.

Zasady ekologicznego prowadzenia upraw.

Wykłady dla słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku UR w Krakowie.

**Zaplecze
badawcze**

Stacje doświadczalne wyposażone w sprzęt niezbędny do prowadzenia doświadczeń polowych (siewu, pielęgnacji i zbioru) w Mydlnikach k. Krakowa oraz górską w Czarnej k. Krynicy.

**Aparatura
specjalistyczna**

INFRACT - analizator próbek w bliskiej podczerwieni; SUN SCAN SYSTEM - urządzenie do pomiaru powierzchni asymilacyjnej łanu oraz przepływu PAR w łanie, fluorymetr HANDY-PEA; chlorofilomierz MINOLTA SPAD 502PL, penetrolgger elektroniczny, młyn tnący SM 100C.

**Oferta
dla biznesu**

Analiza:

Ekologia i biologia chwastów.

GINĄCE I ZAGROŻONE GATUNKI CHWASTÓW.

Szkodliwość i sposoby ograniczania zachwaszczenia.

Bioindykacja siedlisk polnych.

Badania odporności chwastów na herbicydy.

Doradztwo

w zakresie:

Wyznaczania granicy rolno-leśnej;

Glebochronności roślin oznaczanej w warunkach naturalnych i symulowanych;

Wyznaczania wartości danych liczbowych przydatnych w metodach parametrycznych równań strat gleby (USLE) oraz plonowania roślin (EPIC);

Efektywności uprawy zbóż i mieszanek zbożowych w systemie konwencjonalnym i ekologicznym;

Przydatności do uprawy w warunkach górskich Beskidu Niskiego tradycyjnych i nowych gatunków i odmian roślin uprawnych;

Skuteczności pestycydów w warunkach górskich;

Możliwości zwalczania Barszczu Sosnowskiego.

Konsultacje

w zakresie:

Uprawy roli i roślin, zgodnie z zasadami rolnictwa ekologicznego i Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej;

Agroturystyki jako formy dywersyfikacji produkcji rolniczej;

Konwersji na system ekologiczny oraz atestacji gospodarstw ekologicznych.

Prawa własności przemysłowej (patenty/wzory użytkowe, zgłoszenia patentowe, certyfikaty):

Certyfikaty:

Prof. dr hab. Terasa Dąbkowska - audytor techniczny w procesach akredytacji jednostek certyfikujących podmioty działające w zakresie rolnictwa ekologicznego (produkcja, przetwórstwo,

wprowadzanie do obrotu produktów rolnictwa ekologicznego) udział w audytach akredytacyjnych oraz audytach w nadzorze nad przyznanymi akredytacjami.

Prof. dr hab. Kazimierz Klima - uprawnienia inspektora testującego gospodarstwa ekologiczne.

Współpraca z podmiotami zewnętrznymi

Podmioty krajowe

Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A.

INSTYTUT/ ZAKŁAD/ KATEDRA

4 KATEDRA CHEMII I FIZYKI

Dane kontaktowe

Adres: al./ul. Balicka 122, 30-149 Kraków

Telefon: 12 662-43-36

E-mail: skch@ur.krakow.pl, kchf@ur.krakow.pl

Profil badawczy

Synteza heterocykliczna: synteza nowych układów wykazujących fluorescencję w fazie stałej (zastosowanie w komórkach elektroluminescencyjnych).

Właściwości oraz przemiany fizyczne, fizykochemiczne i chemiczne polisacharydów.

Zagospodarowanie odpadów rolniczych.

Modyfikowanie nanorurek węglowych.

Pozyskiwanie biopaliw IV generacji z biomasy celulozowo – ligninowej.

Wykorzystanie spektroskopii UV-VIS, IR w badaniach materiałów biologicznych.

Wytwarzanie nanocząstek metali i badanie ich wpływu na mikroorganizmy.

Modyfikacje metodyki pomiaru kleikowania skrobi.

Opracowania teoretyczne: szczególna teoria względności; wektory niezmiennicze, procesja Thomasa, równanie BMT.

Bezinwazyjne obrazowanie wnętrza tkanek biologicznych z wykorzystaniem tomografii magnetyczno-rezonansowej.

Projekty badawczo – rozwojowe

Granty:

Nanosensory do monitorowania zawartości, stanu świeżości i zawilgocenia żywności w opakowaniach foliowych.

Hydroliza celulozy z udziałem aktywowanych widzialnym światłem liniowo spolaryzowanym enzymów cellulolitycznych dostępnych komercyjnie oraz izolowanych z mikroorganizmów.

Aparatura specjalistyczna

Spektrofotometry UV-VIS, FTIR; spektrofluorymetr; wysokociśnieniowa chromatografia żelowa (High Pressure Size Exclusion Chromatography HPSEC) z detektorem wielokątowego rozpraszania światła laserowego (Multi-Angle Laser Beam Scattering MALLS) i detektorem refraktometrycznym (RI).

Oferta dla biznesu

Analiza:

Pomiary bezwzględnych mas cząsteczkowych oraz promieni hydrodynamicznych cząsteczek biopolimerów, w szczególności polisacharydów i białek.

Pomiary podstawowych wielkości fizycznych (gęstość, lepkość, napięcie powierzchniowe, aktywność optyczna, współczynnik załamania itp.).

Pomiary spektrofotometryczne: UV, VIS (200-900 nm), FTIR (przystawka ATR, kuweta cieczowa KRS, pastylki KBr).

Pomiary w impulsowych polach magnetycznych (do 16T) i elektrycznych.

Badania termodynamicznych właściwości ultraczułym kalorymetrem różnicowym (DSC).

Tomografia magnetycznego rezonansu wnętrza materiałów biologicznych.

Doradztwo:

Projektowanie i wykonanie niestandardowej aparatury pomiarowej.

Prawa własności przemysłowej (patenty/wzory użytkowe,

zgłoszenia patentowe, certyfikaty):

Patenty/wzory użytkowe: 3

Zgłoszenia patentowe: 4

**INSTYTUT/
ZAKŁAD/
KATEDRA**

5 KATEDRA CHEMII ROLNEJ I ŚRODOWISKOWEJ

**Dane
kontaktowe**

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-41

E-mail: kchris@ur.krakow.pl

**Profil
badawczy**

Nawożenie, a jakość plonów.

Ocena jakości płodów rolnych, pasz i żywności.

Sposoby ograniczania fito przyswajalności metali ciężkich z gleb skażonych.

Skutki nawożenia w długotrwałych doświadczenia statycznych.

Rolnicza utylizacja odpadów przemysłowych i komunalnych –
Badania nad możliwością ich przyrodniczego wykorzystania.

Ocena toksyczności różnych materiałów środowiskowych (gleba,
osady denne, osady ściekowe, woda) przy wykorzystaniu biotestów.

**Projekty
badawczo –
rozwojowe**

Granty:

Wykorzystanie biotestów jako wskaźników zanieczyszczenia gleb na terenie województwa małopolskiego.

Wpływ nawożenia azotem i siarką na plonowanie i kształtowanie się wskaźników wegetacyjnych łąnu wybranych odmian rzepaku ozimego w aspekcie doradztwa nawozowego i prognozowania plonu.

Wpływ wielokrotnych przejazdów ciągnika na plonowanie mieszanek trawiasto koniczynowej przy zróżnicowanym nawożeniu mineralnym.

	<p>Ocena efektywności i korzyści stosowania nawozu Saletrosanu 26 makro w uprawach szczególnie narażonych na niedobory siarki w glebie, w tym w uprawie rzepaku ozimego.</p> <p>Projekty:</p> <p>Zastosowanie biomasy do wytwarzania polimerowych materiałów przyjaznych środowisku, BIOMASA, POIG.</p> <p>Wykorzystanie kapusty białej na potrzeby fitoremediacji i biofumigacji gleby AGROBIOKAP, POIG.</p>
<p>Kursy, szkolenia, studia podyplomowe, inne</p>	<p>Skażenia środowiska toksynami pochodzenia mineralnego.</p> <p>Technologie nawożenia roślin uprawnych.</p> <p>Nowe technologie w przetwarzaniu odpadów.</p> <p>Wykorzystanie baterii biotestów w ocenie toksyczności gleb i osadów dennych.</p>
<p>Zaplecze badawcze</p>	<p>Laboratoria służące do</p> <p>Analiz fizykochemicznych gleby, roślin, odpadów;</p> <p>Analiz chromatograficznych;</p> <p>Analiz spektralnych;</p> <p>Analiz ekotoksyczności próbek środowiskowych (gleba, osady denne, woda, odpady).</p>
<p>Aparatura specjalistyczna</p>	<p>Spektrometr Optima 7300 DV PerkinElmer; chromatograf gazowy Varian 4000 GC/MS; woltamperometr 797 VA Computrace; spektrometr ASA, typ Solar M6 Mk2 Dual; analizator rtęci AMA 254; analizator azotu Kjeltex™2300; analizator Microtox; model 500.</p>
<p>Oferta dla biznesu</p>	<p>Analiza:</p> <p>Analizy fizykochemiczne gleb, gruntów, wód w aspekcie remediacji środowiska.</p> <p>Badanie ekotoksyczności różnych próbek środowiskowych.</p> <p>Doradztwo:</p> <p>Opinie w sprawach przyrodniczego zagospodarowania odpadów</p>

komunalnych, przemysłowych, itp.

Technologie z przeznaczeniem do wdrożenia:

Technologia przygotowania warstw rekultywacyjnych w zagospodarowaniu terenów poprzemysłowych, w tym składowisk odpadów.

Prawa własności przemysłowej (patenty/wzory użytkowe, zgłoszenia patentowe, certyfikaty)

Certyfikaty:

Prof. dr hab. Czesława Jasiewicz – Certyfikat nr 587/E/07 Audytora Wewnętrznego Systemu Zarządzania Środowiskowego wg Normy ISO 14001:2004; członek Polskiego Komitetu Normalizacyjnego w Zespole Ochrony Zdrowia i Środowiska.

Współpraca z podmiotami zewnętrznymi

Podmioty krajowe

Azoty –Tarnów S.A.

**INSTYTUT/
ZAKŁAD/
KATEDRA**

6 KATEDRA FIZJOLOGII ROŚLIN

Dane kontaktowe

Adres: al./ul. Podłużna 3, 30-239 Kraków

Telefon: 12 425-33-01

E-mail: rkfr@ur.krakow.pl

Profil badawczy

Odporność roślin na abiotyczne (susza, niska temperatura) i biotyczne (patogeny grzybowe) niekorzystne czynniki środowiska (percepcja sygnałów środowiskowych, ekspresja genów, genomika odporności, biochemiczne i ekofizjologiczne mechanizmy reakcji, metody selekcji z wykorzystaniem markerów molekularnych i fizjologicznych, narzędzia biotechnologiczne służące podwyższaniu odporności).

Wpływ systemu antyoksydacyjnego roślin na jakość produktów pochodzenia roślinnego i możliwość wykorzystania roślin

	<p>w fitoremediacji.</p> <p>Wpływ stresów środowiskowych na jakość surowców zielarskich.</p>
<p>Projekty badawczo – rozwojowe</p>	<p>Granty:</p> <p>Opracowanie metodyki oceny mrozoodporności pszenicy ozimej w oparciu o pomiar fluorescencji chlorofilu.</p> <p>Rola aklimacji aparatu fotosyntetycznego w kształtowaniu mrozoodporności pszenżyta ozimego</p> <p>Projekty:</p> <p>Innowacyjny system selekcji jęczmienia i pszenżyta oparty o najnowsze osiągnięcia fenomiki i genomiki (GENMARK), PBS.</p> <p>Narzędzia biotechnologiczne służące do otrzymywania zbóż o zwiększonej odporności na suszę, POLAPGEN-BD, POIG.</p> <p>Wykorzystanie kapusty białej na potrzeby fitoremediacji i biofumigacji gleby, AGROBIOKAP, POIG.</p>
<p>Kursy, szkolenia, studia podyplomowe, inne</p>	<p>Zastosowanie markerów molekularnych w hodowli roślin.</p>
<p>Zaplecze badawcze</p>	<p>Fitotron – zespół komór vegetacyjnych i szklarni o kontrolowanych warunkach wegetacji.</p> <p>Tunele foliowe.</p> <p>Pole doświadczalne.</p> <p>Laboratoria analityczne.</p>
<p>Aparatura specjalistyczna</p>	<p>Laboratoria biologii molekularnej:</p> <p>wirówki, termocyklery, aparaty do elektroforezy poziomej i pionowej, termocykler Real-Time PCR (7500, Applied BioSystem), systemy do wizualizacji żeli/membran w tym z możliwością detekcji fluorescencji i chemiluminescencji (ChemiDoc, Bio-Rad), spektrofotometri UV-VIS.</p> <p>Laboratorium ekofizjologii:</p>

fluorymetry: FMS2 i HandyPEA (Hansatech), obrazowanie fluorescencji chlorofilu (FluorCAM, PSI), analizator gazów w podczerwieni (Cirras 3, PP System), osmometr, urządzenie do badania potencjału wody metodą punktu rosy (Vescor).

Laboratorium kultur in vitro.

Oferta dla biznesu

Analiza

Analizy:

Biochemiczne (aktywność enzymów, zawartość cukrów, fenoli, antyoksydantów);

Molekularne: markery molekularne, ilościowy PCR, analizy białek, w tym western blotting;

Ekofizjologiczne: gospodarka wodna roślin, fluorescencja chlorofilu – bioindykacja stresu środowiskowego, wymiana gazowa roślin;

kulury in vitro.

Doradztwo:

Szeroko pojęta biotechnologia roślin.

Odporność roślin na biotyczne i abiotyczne niekorzystne czynniki środowiskowe.

Konsultacje:

Szeroko pojęta biotechnologia roślin.

Odporność roślin na biotyczne i abiotyczne niekorzystne czynniki środowiskowe.

Technologie z przeznaczeniem do wdrożenia:

Nie są obecnie ofertą zewnętrzną, są tworzone w ramach konsorcjów naukowo-przemysłowych.

Współpraca z podmiotami zewnętrznymi

Podmioty krajowe

IFR PAN,
Konsorcjum AGROBIOKAP (lider: Politechnika Gdańska),
Konsorcjum POLAPGEN (lider: IGR PAN),
Konsorcjum GENMARK: HR Strzelce, HR Danko, IFR PAN,
Politechnika Rzeszowska.

Podmioty zagraniczne

Norweski Uniwersytet Nauk Przyrodniczych, Aas; Bioforsk Norwegia,
Instytut Ochrony Roślin, Węgierska Akademia Nauk, Węgry.

INSTYTUT/ ZAKŁAD/ KATEDRA

7 KATEDRA GLEBOZNAWSTWA I OCHRONY GLEB

Dane kontaktowe

Adres: al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków
Telefon: 12 662-43-70
E-mail: kgiog@ur.krakow.pl

Profil badawczy

Geochemia, geneza i klasyfikacja gleb (rozpatrywanie związków pomiędzy podłożem skalnym, a właściwościami gleb i opracowywanie kryteriów klasyfikacji typologicznej gleb).

Kartografia gleb (sporządzanie map gleb obszarów chronionych).

Degradacja i Ochrona gleb, szczególnie w terenach górskich (badania inwentaryzacyjne nad zawartością składników toksycznych w glebach zarówno obszarów chronionych, jak i terenów miejskich i zniszczonych przez przemysł oraz badania nad efektami remediacji tych gleb).

Siedliskoznawstwo i ekologia gleb (określanie wzajemnych relacji między roślinnością i glebą oraz szacowanie aktywności biologicznej gleb i ich bioróżnorodności).

Fizyka gleb (badania dotyczą wpływu procesów pedogenetycznych i morfogenetycznych na kształtowanie właściwości retencyjnych, wodno-powietrznych, infiltracyjnych i zwięzłości gleb).

Mikromorfologia gleb (zastosowanie metod mikromorfologicznych w badaniach właściwości fizycznych – rodzajów makro- i mikro-struktury gleb w celu udokumentowania procesów glebotwórczych i biologicznych gleb).

**Projekty
badawczo –
rozwojowe**

Granty:

Wpływ sposobu użytkowania na zasoby węgla organicznego, azotu i siarki w glebach górskich zagospodarowanych rolniczo.

Wpływ agrotechniki i zanieczyszczeń przemysłowych na aktywność biologiczną gleby oraz jej właściwości chemiczne i mikromorfologiczne.

Wpływ melioracji odwadniających na kierunek procesów pedogenicznych gleb hydrogenicznych i semihydrogenicznych oraz skład gatunkowy roślinności bagiennej olszyny górskiej (*Caltho-Alnetum*) w Babiogórskim Parku Narodowym.

Charakterystyka gleb mikrosiedlisk wiatrowałów drzewostanu świerkowego BgPN.

Pedogenetyczne uwarunkowania retencji i ruchu wody w glebach wytworzonych z pyłów lessopodobnych na obszarze Karpat.

Formy fosforu w antropogenicznie przekształconych glebach Krakowa wzbogaconych w ten składnik i jego dynamika w roztworze glebowym.

Wpływ procesów renaturyzacyjnych na właściwości gleb, wód oraz skład roślinności bagiennej olszyny górskiej (*Caltho Alnetum*) w Babiogórskim Parku Narodowym.

Wpływ aktywności biologicznej gleb użytkowanych rolniczo na zawartość różnych form węgla organicznego.

**Kursy,
szkolenia,
studia
podyplomowe,
inne**

Aktualny stan, zagrożenia (zanieczyszczenie, erozja) i ochrona gleb górskich (właściwe sposoby użytkowania, ochrona).

Zasady klasyfikacji gleb według Systematyki Gleb Polski i Word Reference Base for Soil Resources.

Gleby siedlisk chronionych.

Wielofunkcyjna rola gleby – omówienie roli gleb, ze szczególnym uwzględnieniem ich funkcji pozaprodukcyjnych.

Gospodarowanie na obszarach chronionych.

Rolnictwo na obszarach Natura 2000.

Gleby ekosystemów mokradłowych – charakterystyka, rola

	w środowisku, ochrona.
Zaplecze badawcze	Laboratoria chemii gleby oraz fizyki gleby. Pracownia mikromorfologii gleby.
Aparatura specjalistyczna	Spektrofotometr PHARO 100; LECO 2000 analizator węgla, azotu i siarki; TOC zestaw do oznaczania całkowitego węgla organicznego i azotu ogólnego; aparat Kjeldahla "Kjeltec"; spektrofotometr UV-Vvis DU640; penetrometr do badań górnych warstw gleby; zestaw do pomiarów wilgotności gleby; zestaw do poboru roztworu glebowego; zestaw do określania charakterystyki pF; wilgotnościomierz glebowy; przepuszczalnościomierz; aparat do oznaczania właściwości wodnych gleb; zestaw do badań mikromorfologicznych; przycinarka do szlifów glebowych; mikroskop polaryzacyjny; oprogramowanie do analizy obrazu.
Oferta dla biznesu	Analiza: Gleboznawcze prace kartograficzne. Ekspertyzy glebowo-siedliskowe. Ekspertyzy i oceny warunków glebowych. Wykonanie monolitów glebowych. Oceny przydatności i wartości użytkowej gleb w polu.
Współpraca z podmiotami zewnętrznymi	Podmioty zagraniczne Faculty/School of Architecture And The Built Environment, Royal Institute of Technology, Stockholm, Szwecja.

INSTYTUT/ ZAKŁAD/ KATEDRA	8 KATEDRA HODOWLI ROŚLIN I NASIENICTWA
Dane kontaktowe	
Adres:	al./ul. Łobzowska 24, 31-140 Kraków
Telefon:	12 662-44-16, 12 633-36-06
E-mail:	khrrin@ur.krakow.pl

Profil badawczy

Badania struktury kariotypu i chromosomów płci u wybranych roślin użytkowych.

Cytogenetyczne i molekularne badania bioróżnorodności roślin.

Indukcja *in vitro* organogenezy oraz embriogenezy somatycznej i gametycznej u roślin jednoliściennych.

Biologia nasion.

Fizjologiczne i molekularne wskaźniki odporności na stesy biotyczne.

Hodowla heterozyjna zbóż.

Produktywność nasienna traw.

Projekty badawczo – rozwojowe

Granty:

Analiza kariotypu u dwóch gatunków *Rumex* z systemem chromosomów płci XX/XY1Y2.

Wykorzystanie markerów fizjologicznych oraz markerów DNA w poszukiwaniu form jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.) o podwyższonej odporności na infekcje *Fusarium culmorum*.

Identyfikacja czynników odpowiedzialnych za spoczynek i kiełkowanie ziarniaków pszenicy (*Triticum aestivum*).

Pochodzenie populacji *Bromus erectus* i *Bromus benekenii* w Polsce.

Stabilność produktywności nasiennej kostrzewy łąkowej ze szczególnym uwzględnieniem osypywania nasion.

Kursy, szkolenia, studia podyplomowe, inne

Szkolenia z roślinnych kultur *in vitro* i markerów molekularnych.

Studium Podyplomowe: Hodowla Roślin I Nasiennictwo.

Wykłady dla Uniwersytetu Trzeciego Wieku UR w Krakowie.

Zaplecze badawcze

Stacja Doświadczalna w Prusach k. Krakowa.

Szklarnia.

Pokój wzrostowy z regulowanym fotoperiodem i temperaturą dla kultur *in vitro*.

	Laboratoria: biologii molekularnej, kultur in vitro, cytogenetyki, nasiennictwa, hodowli odpornościowej.
Aparatura specjalistyczna	<p>Aparaty do elektroforezy horyzontalnej, wertykalnej, żeli poliakrylamidowych; zestaw do elektroforezy dwukierunkowej białek; autoklawy, bioreaktor okresowo-zalewowy Rita; ciepłarki mikrobiologiczne; homogenizator ultradźwiękowy, inkubator z wytrząsaniem i chłodzeniem; komory laminarne z poziomym i pionowym przepływem powietrza; komory klimatyczne, liofilizator; mikrotom rotacyjny; mikroskopy: Nikon (fluorescencyjny, z kontrastem fazowym), odwrócony, stereoskopowe, wraz z osprzętem (kamery cyfrowe, aparaty fotograficzne); młyn do kriogenicznej homogenizacji tkanek; młynek laboratoryjny do oznaczania liczby opadania; piec do hybrydyzacji, spektrofotometr UV-vis; NanoDrop 2000c; suszarka do żeli poliakrylamidowych;</p> <p>system oczyszczania wody Millipore oraz stacja odwróconej osmozy; termocyklery oraz termocykler do ilościowego PCR (Real Time PCR); termostat cyrkulacyjny; transiluminator UV; ultrawirówka i wirówki laboratoryjne; wytwornica lodu; zamrażarka (-80C); zestaw do archiwizacji żeli Amersham Pharmacia.</p>
Współpraca z podmiotami zewnętrznymi	<p>Podmioty krajowe</p> <p>Małopolska Hodowla Roślin-HBP Sp. z o.o., Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o.</p> <p>Podmioty zagraniczne</p> <p>University of Skövde, School of Life Sciences, Szwecja, Université de Lorraine, Nancy, Francja.</p>

INSTYTUT/ ZAKŁAD/ KATEDRA	9 KATEDRA OCHRONY ŚRODOWISKA ROLNICZEGO
Dane kontaktowe	
Profil badawczy	Ocena oddziaływania czynników agrotechnicznych na

	<p>występowanie i szkodliwość agrofagów roślin uprawnych.</p> <p>Wpływ zanieczyszczenia środowiska na organizmy grzybowe i bezkręgowce.</p> <p>Ocena występowania grzybów owadobójczych w glebach.</p> <p>Rola zadrzewień śródpolnych w zachowaniu bioróżnorodności w agrocenozach.</p> <p>Występowanie roztoczy w pomieszczeniach inwentarskich.</p> <p>Biologiczna ochrona roślin.</p> <p>Wpływ wybranych czynników fizycznych i chemicznych w warunkach laboratoryjnych na mikrogrzyby i nicienie.</p>
<p>Projekty badawczo – rozwojowe</p>	<p>Granty:</p> <p>Badania zasięgu kolonizacji środowiska i człowieka drobnoustrojami oportunistycznymi w strefie oddziaływania składowiska odpadów komunalnych w celu ograniczenia zagrożenia zdrowotnego.</p> <p>Wpływ sposobu ochrony bobu (<i>Vicia faba</i> L., ssp. <i>maior</i>) na plonowanie, jego entomofaunę i zdrowotność.</p> <p>Oddziaływanie skażenia gleby substancjami ropopochodnymi w trakcie procesu bioremediacji na bezkręgowce glebowe.</p>
<p>Kursy, szkolenia, studia podyplomowe, inne</p>	<p>Studia podyplomowe:</p> <p>Integrowana produkcja rolnicza.</p> <p>Ochrona roślin w nowych technologiach rolniczych.</p> <p>Kwarantanna roślin.</p> <p>Nowe biotechnologie rolnicze.</p>
<p>Zaplecze badawcze</p>	<p>Pracownia biologiczna.</p> <p>Laboratorium.</p>
<p>Aparatura specjalistyczna</p>	<p>Spektrofotometr UV-VIS PHARO 300; aparat WINDIAS – S3-230 do pomiaru wielkości i rodzaju powierzchni liścia; mikroskop NIKON ECLIPSE E-200MV; komora laminarna; wytrząsarka ES-20/60 z inkubacją.</p>

**Oferta
dla biznesu**

Analiza:

W warunkach laboratoryjnych ocena oddziaływania agrochemikaliów na aktywność grzybów fotopatogennych.

Ocena skuteczności substancji biologicznie czynnych, szczególnie pochodzenia naturalnego na patogeny i szkodniki roślin uprawnych.

Oznaczenia i izolacja agrofagów z materiału roślinnego – ziemiopłodów.

Monitoring i diagnostyka chorób i szkodników w roślinach uprawnych.

Doradztwo

w zakresie:

Ochrony roślin w uprawie rolniczej przed chorobami i szkodnikami;

Integrowanej produkcji rolniczej;

Ochrony roślin w gospodarstwie ekologicznym.

Konsultacje:

Konsultacje dla praktyki rolniczej w zakresie ochrony roślin.

**Współpraca
z podmiotami
zewnętrznymi**

Podmioty krajowe

Przedsiębiorstwo Wdrożeń i Zastosowań Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej BIO-GEN Sp. z o.o.

**INSTYTUT/
ZAKŁAD/
KATEDRA**

10 KATEDRA STATYSTYKI MATEMATYCZNEJ

**Dane
kontaktowe**

Adres: Al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

Telefon: 12 662-43-81

E-mail: ksm@ur.krakow.pl

Profil badawczy	Współzależność różnych zjawisk społeczno-gospodarczych i ekonomicznych w Polsce. Metody normowania danych diagnostycznych w wielowymiarowej analizie statystycznej. Wykorzystanie różnych metod analizy danych w badaniach marketingowych. Studium przestrzenne degradacji środowiska naturalnego w Polsce.
Kursy, szkolenia, studia podyplomowe, inne	Repetytorium z matematyki.
Współpraca z podmiotami zewnętrznymi	Podmioty zagraniczne Uniwersytet w Nitrze, Słowacja.

INSTYTUT/ ZAKŁAD/ KATEDRA	11 KATEDRA ZARZĄDZANIA I MARKETINGU W AGROBIZNESIE
Dane kontaktowe	
Adres:	Al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków
Telefon:	12 662-43-71
E-mail:	kzimwa@ur.krakow.pl
Profil badawczy	Marketing produktów rolniczych i bankowych. Bankowość. Ekonomika gałęzi produkcji. Badania rynkowe. Agroturystyka. Ubezpieczenia. Przedsiębiorczość. Wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich.

**Kursy,
szkolenia,
studia
podyplomowe,
inne**

Ekonomika przemysłu rolno-spożywczego.

Zarządzanie marketingowe.

Zakładanie firmy i prowadzenie działalności gospodarczej.

Opłacalność i dochodowość produktów rolniczych.

Wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich.

**Oferta
dla biznesu**

Analiza:

Opracowywanie ekspertyz ekonomiczno-organizacyjnych dla firm agrobiznesu.

Opracowywanie strategii rozwojowych firm oraz strategii rozwoju obszarów wiejskich.

Konsultacje:

Oferty szkoleniowe, kursy.

Prace dyplomowe dla potrzeb praktyki podmiotów gospodarczych agrobiznesu.

**Współpraca
z podmiotami
zewnętrznymi**

Podmioty krajowe

Małopolski Urząd Marszałkowski,
Urząd Wojewódzki,
Urzędy Gmin,
Ośrodki Doradztwa Rolniczego,
Izby Rolnicze,
Małopolskie Stowarzyszenie Doradztwa Rolniczego Polski
Południowej.

Podmioty zagraniczne

Słowacki Uniwersytet Rolniczy w Nitrze, Słowacja.