

Załącznik nr 1 Procedury dyplomowania na Wydziale Rolnictwa i Biotechnologii

Proponowane tematy prac dyplomowych inżynierskich/magisterskich w roku akademickim 2021/22

Temat i cel pracy	Zarys metodyki	Promotor
Ocena wykorzystania programów Unii Europejskiej na przykładzie wybranej firmy agrobiznesu	badania w wybranym przedsiębiorstwie związanym z agrobiznesem - firma wybrana samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Ocena fitoakumulacji metali ciężkich w roślinach bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.) z terenów województwa kujawsko-pomorskiego.	Całkowita zawartość metali ciężkich w w kwiatostanach i owocach będzie oznaczona metodą atomowej spektrofotometrii absorpcyjnej (ASA)	dr inż. Anna Figas
Ocena wpływu nawadniania kroplowego na wzrost i parametry fizjologiczne jagody kamczackiej (<i>Lonicera caerulea</i> L. Var. Kamtschatica sevast.) na glebie bardzo lekkiej.	Pomiary parametrów fizjologicznych będą obejmować stężenie barwników asymilacyjnych (chlorofile, karotenoidy).	dr inż. Anna Figas
Ocena wpływu nawadniania kroplowego na wzrost i parametry fizjologiczne pigwowca japońskiego (<i>Chaenomeles japonica</i> (thunb.) Lindl. Ex spach.) na glebie bardzo lekkiej.	Pomiary parametrów fizjologicznych będą obejmować stężenie barwników asymilacyjnych (chlorofile, karotenoidy).	dr inż. Anna Figas
Ocena fitoakumulacji metali ciężkich w roślinach lipy drobnolistnej (<i>Tilia cordata</i>) z terenów województwa kujawsko-pomorskiego.	Całkowita zawartość metali ciężkich w w kwiatostanach i owocach będzie oznaczona metodą atomowej spektrofotometrii absorpcyjnej (ASA)	dr inż. Magdalena Tomaszewska-Sowa
Pozarolnicza działalność gospodarcza na obszarach wiejskich na przykładzie...	badania terenowe - obszar (miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Udział funduszy Unii Europejskiej w rozwoju obszarów wiejskich na przykładzie...	badania terenowe - obszar (miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Agroturystyka jako aktywność gospodarcza na obszarach wiejskich na przykładzie...	badania terenowe - obszar (miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Ubezpieczenia majątkowe w rolnictwie na przykładzie...	badania terenowe - obszar (miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Zrównoważony rozwój wsi i rolnictwa na przykładzie...	badania terenowe - obszar (miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza

Udział doradztwa rolniczego w rozwoju gospodarstw rolniczych na przykładzie...	badania terenowe - obszar oddziaływania ODR (miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Ocena wykorzystania programów Unii Europejskiej na przykładzie wybranej firmy agrobiznesu	badania w wybranym przedsiębiorstwie związanym z agrobiznesem - firma wybrana samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Ocena działalności innowacyjnej w wybranym przedsiębiorstwie agrobiznesu	badania w wybranym przedsiębiorstwie związanym z agrobiznesem - firma wybrana samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Ocena funkcjonowania instytucji doradztwa rolniczego na przykładzie...	badania w wybranym oddziale ODR - oddział wybrany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Przedsiębiorczość mieszkańców obszarów wiejskich na przykładzie...	badania terenowe - obszar (miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	Prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza
Analiza finansowa wybranego gospodarstwa rolniczego - ocena sytuacji finansowej gospodarstwa	metody analizy	dr inż. Maria J. Orłowska
Rozwój energetyki odnawialnej na obszarach wiejskich. Cel: przedstawienie problematyki przeznaczenia OZE na obszarach wiejskich wybranego województwa	badania ankietowe, metody statystyczne	dr Izabela Wielewska
Odpowiedzialność ekologiczna przedsiębiorstw agrobiznesu w kontekście ich zrównoważonego rozwoju. Cel: Przedstawienie problematyki odpowiedzialności ekologicznej przedsiębiorstw agrobiznesu w odniesieniu do ich zrównoważonego rozwoju	badania ankietowe, metody statystyczne	dr Izabela Wielewska
Inwestycje ekologiczne przedsiębiorstw agrobiznesu jako element zarządzania środowiskiem. Cel: określenie, w jakim stopniu przedsiębiorstwa agrobiznesu wdrażają inwestycje ekologiczne jako konieczny warunek zrównoważonego rozwoju	badania ankietowe, metody statystyczne	dr Izabela Wielewska
Możliwości wykorzystania surowców roślinnych do produkcji energii przez rolników na przykładzie wybranego województwa. Cel: przedstawienie zainteresowania i możliwość wykorzystania przez rolników surowców roślinnych do produkcji energii	badania ankietowe, metody statystyczne	dr Izabela Wielewska

Fotowoltaika szansą dla regionu. Cel: przedstawienie korzyści wynikających z wykorzystania OZE zwłaszcza instalacji fotowoltaicznych dla społeczności zamieszkującej tereny wiejskie.	badania ankietowe, metody statystyczne	dr Izabela Wielewska
Ocena wpływu nawadniania łąk na właściwości kwasów huminowych	Ocena właściwości materii organicznej na podstawie parametrów jakościowych kwasów huminowych	dr inż. Magdalena Banach-Szott
Ocena zawartości próchnicy w glebach ornych o zróżnicowanym nawożeniu naturalnym na obszarze wybranej gminy. Celem pracy jest określenie wpływu zabiegów agrotechnicznych na parametry fizyko-chemiczne materii organicznej gleb ornych z wybranego przez studenta obszaru.	Analiza wybranych parametrów fizyko-chemicznych materii organicznej gleb.	dr inż. Krystyna Kondratowicz-Maciejewska
Ocena zawartości węgla organicznego i azotu ogółem w glebach ornych na obszarze wybranej gminy. Celem pracy jest określenie charakterystyka parametrów fizyko-chemicznych gleb ornych z wybranego przez studenta obszaru.	Określenie podstawowych parametrów jakościowych gleb ornych z wybranego obszary	dr inż. Krystyna Kondratowicz-Maciejewska
Ocena zawartości makro- i mikropierwiastków w glebach pod wpływem czynników antropogenicznych.	oznaczenie właściwości fizyko-chemicznych gleb(uziarnienie, odczyn, próchnica) -określenie zawartości metali ciężkich - form całkowitych i dostępnych dla roślin	dr hab. inż. Hanna Jaworska prof. uczelni
Ocena żyzności gleb uprawnych na podstawie ich właściwości fizycznych i chemicznych	Badanie podstawowych parametrów gleby oraz ich zasobności w przyswajane makro i mikro pierwiastki	dr hab. inż. Agata Bartkowiak, prof. uczelni
Ocena właściwości chemicznych gleb uprawianych w monokulturze	Badanie podstawowych parametrów gleb (skład granulometryczny, gęstość objętościowa, pH, zawartość węgla organicznego, kationowa pojemność wymienna) oraz zawartość składników pokarmowych dla roślin lub mikroelementów	Prof. dr hab. inż. Mirosław Kobierski
Ocena zawartości makro- i mikropierwiastków w osadach rowów melioracyjnych	Badanie podstawowych parametrów gleb (skład granulometryczny, gęstość objętościowa, pH, zawartość węgla organicznego, kationowa pojemność wymienna) oraz zawartość składników pokarmowych lub mikroelementów	Prof. dr hab. inż. Mirosław Kobierski
Wpływ wieloletniego nawożenia organicznego i mineralnego na właściwości chemiczne gleb uprawnych	Badanie podstawowych parametrów gleb (skład granulometryczny, gęstość objętościowa, pH, zawartość węgla organicznego, kationowa pojemność wymienna) oraz zawartość składników pokarmowych lub mikroelementów	Prof. dr hab. inż. Mirosław Kobierski

Ocena zasobności składników pokarmowych dla roślin w glebie zastoisk wody na polach uprawnych	Badanie podstawowych parametrów gleb (skład granulometryczny, gęstość objętościowa, pH, zawartość węgla organicznego, kationowa pojemność wymienna) oraz zawartość składników pokarmowych lub mikroelementów	Prof. dr hab. inż. Mirosław Kobierski
Wpływ składu granulometrycznego na właściwości fizyczne i chemiczne w profilach gleb uprawnych	Badanie podstawowych parametrów gleb (skład granulometryczny, gęstość objętościowa, pH, zawartość węgla organicznego, kationowa pojemność wymienna) oraz zawartość składników pokarmowych lub mikroelementów	Prof. dr hab. inż. Mirosław Kobierski
Możliwości wykorzystania hydrożeli w rolnictwie i ogrodnictwie.	Praca ekspercka polegająca na przeprowadzeniu ankiety w gospodarstwach rolnych na temat możliwości i wykorzystania <u>hydrożeli w rolnictwie i ogrodnictwie.</u>	dr inż. Katarzyna Gościńska
Analiza cech jakościowych bulw ziemniaka proekologicznego w zależności od technologii uprawy.	Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny wybranych cech jakościowych bulw różnych odmian ziemniaka uprawianych w systemie proekologicznym, pochodzącym z różnych miejsc.	dr hab. inż. Jarosław Pobereźny, prof. uczelni
Analiza cech jakościowych bulw ziemniaka proekologicznego w zależności od czasu i warunków przechowywania.	Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny wybranych cech jakościowych bulw różnych odmian ziemniaka uprawianych w systemie proekologicznym bezpośrednio po zbiorze i w zależności <u>od terminu przechowywania.</u>	dr hab. inż. Jarosław Pobereźny, prof. uczelni
Jakość mączki ziemniaczanej w zależności od innowacyjnej technologii produkcji bulw.	Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny wybranych cech jakościowych skrobi w zależności od systemu produkcji bulw <u>różnych odmian ziemniaka skrobiowego.</u>	dr hab. inż. Jarosław Pobereźny, prof. uczelni
Jakość mączki ziemniaczanej w zależności od innowacyjnej technologii produkcji bulw.	Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny wybranych cech jakościowych skrobi w zależności od czasu i temperatury przechowywania bulw różnych odmian ziemniaka skrobiowego.	dr hab. inż. Jarosław Pobereźny, prof. uczelni
Jakość frytek w zależności od technologii produkcji bulw ziemniaka.	Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny wybranych cech jakościowych bulw (surowca) i frytek w zależności od warunków <u>genetycznych i systemu uprawy.</u>	dr hab. inż. Jarosław Pobereźny, prof. uczelni
Jakość chipsów w zależności od technologii produkcji bulw ziemniaka.	Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny wybranych cech jakościowych bulw (surowca) i chipsów w zależności od warunków <u>genetycznych oraz czasu i temperatury przechowywania.</u>	dr hab. inż. Jarosław Pobereźny, prof. uczelni

Analiza możliwości realizacji pakietów przyrodniczych Programu Rolnośrodowiskowo-Klimatycznego na użytkach zielonych wybranego gospodarstwa rolnego. Cel: Charakterystyka łąk pod względem składu gatunkowego runi.	Uproszczona analiza składu botanicznego użytków zielonych z klasyfikacją fitosocjologiczną i stosowaną w Programie Rolnośrodowiskowo-Klimatycznym	dr inż. Tomasz Stosik
Ocena warunków meteorologicznych w okresie wegetacyjnym w aspekcie wymagań termicznych i wodnych wybranych roślin rolniczych Celem pracy jest określenie, czy temperatura powietrza, gleby, rozkład i wysokość opadów atmosferycznych nie zakłóciły wzrostu i rozwoju roślin.	Praca o charakterze eksperckim, przygotowana na podstawie wyników pomiarów meteorologicznych. Analiza dotyczy porównania przebiegu warunków pogodowych w sezonie wegetacji roślin (kwiecień-wrzesień) określoną wielkościami wybranych wskaźników agrometeorologicznych (niedobory opadów atmosferycznych, wskaźniki suszy, klasyfikacja termiczna okresów, skumulowana suma temperatur efektywnych itp.) z wymogami termicznymi i opadowymi roślin.	dr inż. Renata Kuśmierek-Tomaszewska
Ocena warunków agrometeorologicznych w sezonie zimowym w aspekcie przetrzymywania roślin ozimych Celem pracy jest określenie wpływu przebiegu warunków termicznych, opadowych i anemometrycznych na przetrzymywanie ozimin.	Praca o charakterze eksperckim. Wykorzystywane zostaną dane meteorologiczne oraz wyniki własnych pomiarów i obserwacji na plantacji. Analiza wyników obliczonych wskaźników agrometeorologicznych i ocena plantacji po okresie zimowania pozwoli określić, który z elementów pogody wpłynął niekorzystnie na przetrzymywanie roślin	dr inż. Renata Kuśmierek-Tomaszewska
Ocena warunków pluwiometrycznych w okresie wegetacyjnym w aspekcie wymagań wodnych wybranych roślin rolniczych Celem pracy jest ocena zaspokojenia potrzeb wodnych roślin w danym sezonie wegetacyjnym z uwzględnieniem rodzaju gleby.	Praca o charakterze eksperckim. Wykorzystywane zostaną dane meteorologiczne oraz wyniki własnych pomiarów opadów atmosferycznych na plantacji. Analiza wyników obliczonych wskaźników pluwiometrycznych i pozwoli określić, czy zaspokojone zostały potrzeby wodne roślin.	dr inż. Renata Kuśmierek-Tomaszewska
Ocena wpływu warunków meteorologicznych na plonowanie roślin strączkowych w województwie kujawsko-pomorskim. Celem pracy jest wykazanie zależności plonowania roślin strączkowych od wybranych wskaźników agrometeorologicznych wraz ze wskazaniem wskaźnika najlepiej opisującego plony	Praca o charakterze ekspertyzy. Wykorzystane zostaną dane GUS dotyczące powierzchni uprawy i plonów roślin strączkowych w latach 2004-2020 oraz dane meteorologiczne UTP. Analiza statystyczna zostanie przeprowadzona z użyciem arkusza kalkulacyjnego MS Excel	Prof. dr hab. inż. Jacek Żarski
Ocena wpływu warunków meteorologicznych na plonowanie kukurydzy na ziarno w wieloletnim doświadczeniu polowym. Celem pracy jest wykazanie zależności plonów ziarna kukurydzy od wybranych wskaźników agrometeorologicznych wraz ze wskazaniem wskaźnika najlepiej opisującego plony	Praca o charakterze ekspertyzy. Wykorzystane zostaną wyniki plonowania kukurydzy w doświadczeniach polowych w latach 2006-2020 oraz dane meteorologiczne UTP Mochełek. Analiza statystyczna zostanie przeprowadzona z użyciem arkusza kalkulacyjnego MS Excel	Prof. dr hab. inż. Jacek Żarski

Ocena fenotypowa i biometryczna kwitnących roślin chryzantemy wielkowiatoowej po aplikacji <i>in vitro</i> nanocząstek srebra	Aklimatyzacja pędów przybyszowych zregenerowanych <i>in vitro</i> po aplikacji nanocząstek srebra. Uprawa roślin w szklarni. Ocena cech kwiatostanu i cech biometrycznych pędów w stadium pełni kwitnienia.	dr inż. Alicja Tymoszek
Wpływ natężenia i składu spektralnego światła na wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin ozdobnych	Uprawa wybranych gatunków roślin w warunkach światła o określonych parametrach jakościowych i ilościowych. Obserwacja dynamiki wzrostu, ocena jakości uzyskanych roślin.	dr inż. Anita Woźny
Ocena ochrony rzepaku ozimego przed agrofagami w wybranym gospodarstwie rolnym. CEL: wykonanie ekspertyzy dotyczącej nasilenia agrofagów (chorób, szkodników) na rzepaku ozimym w warunkach stosowania ochrony chemicznej i agrotechnicznej w wybranym gospodarstwie rolnym.	Student analizuje i ocenia występowanie agrofagów (choroby/szkodniki) na rzepaku ozimym uprawianym w wybranym gospodarstwie rolnym. Ocenę wykonuje w oparciu o własne obserwacje lub na podstawie ankiet/wywiadu przeprowadzonych w tym gospodarstwie. Wskazuje jakie agrofagi stanowią największe zagrożenie w danym gospodarstwie, czym to jest uwarunkowane. Po przeprowadzeniu analizy wskazuje mocne strony stosowanej ochrony oraz dobiera najlepsze metody zwiększenia efektywności ochrony roślin przed agrofagami, zwłaszcza stanowiącymi największe zagrożenie.	dr hab. Grzegorz Lemańczyk
Ocena zagrożenia ze strony chorób oraz doboru metod ich zwalczania w jęczmienia/pszenicy/pszenżyta/żyta uprawianych na terenie gminy/powiatu/województwa/wybranego gospodarstwa województwa. CEL: wykonanie ekspertyzy dotyczącej oceny zagrożenia ze strony chorób oraz doboru metod ich zwalczania dla wybranej uprawy.	Student analizuje i ocenia informacje pozyskanych od rolników (3-8 rolników) lub samodzielnie wykonanych obserwacji, dotyczących uprawiających gatunków roślin na terenie gminy/powiatu/ województwa/ wybranego gospodarstwa, dotyczących szkodliwości i zwalczania występujących na analizowanych roślinach chorób.	dr hab. Grzegorz Lemańczyk
Projekt integrowanej ochrony roślin wybranego gatunku dla indywidualnym gospodarstwie rolnym. CEL: Przygotowanie projektu growanej ochrony roślin wybranego gatunku dla indywidualnym gospodarstwie rolnym.	Student analizuje stan zdrowotny roślin pszenicy/rzepak/ziemniaka/buraka uprawianych w wybranym gospodarstwie rolnym a następnie przygotowuje kompleksowy projekt integrowanej ochrony tych roślin. Szczególną uwagę zwracać się będzie na agrofagi stanowiące największe zagrożenie.	dr hab. Grzegorz Lemańczyk, prof. uczelni
Ocena nasilenia występowania oraz stosowanych metod regulowania liczebności szkodników rzepaku uprawianego na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX	ocena informacji otrzymanych od 2-5 rolników uprawiających ziemniaki na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX, dotyczących szkodliwości i zwalczania żerujących na tej roślinie owadów	dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. uczelni

Ocena zagrożenia ze strony szkodników oraz doboru metod ich zwalczania w pszenicy uprawianej na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX	ocena informacji otrzymanych od 2-5 rolników uprawiających pszenicę na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX, dotyczących szkodliwości i zwalczania żerujących na tej roślinie owadów	dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. uczelni
Ocena nasilenia występowania oraz stosowanych metod regulowania liczebności szkodników buraka cukrowego uprawianego metodami ekologicznymi i konwencjonalnymi na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX	ocena informacji otrzymanych od 1-2 rolników uprawiających buraki cukrowe metodami ekologicznymi i konwencjonalnymi na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX, dotyczących szkodliwości i zwalczania żerujących na tej roślinie owadów	dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. uczelni
Ocena nasilenia występowania oraz stosowanych metod regulowania liczebności szkodników kukurudzy uprawianej metodami ekologicznymi i konwencjonalnymi na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX	ocena informacji otrzymanych od 1-2 rolników uprawiających kukurudzę metodami ekologicznymi i konwencjonalnymi na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX, dotyczących szkodliwości i zwalczania żerujących na tej roślinie owadów	dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. uczelni
Ocena opłacalności dwuletniej produkcji pszczelarskiej na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX	ocena informacji otrzymanych od 3-4 pszczelarzy dotyczących opłacalności dwuletniej produkcji pszczelarskiej na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXXX	dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. uczelni
Ocena występowania chorób kukurydzy (wybranej rośliny) oraz dobór metod poprawy zdrowotności roślin w wybranej gminie. Celem pracy jest wykonanie ekspertyzy dotyczącej występowania chorób kukurydzy na obszarze wybranej gminy, a następnie zaproponowanie najskuteczniejszych metod ich ograniczania.	Dyplomant analizuje występowanie chorób kukurydzy w sezonie wegetacyjnym na terenie gminy w której posiada gospodarstwo rolne, w oparciu o własne obserwacje lub na podstawie ankiet przeprowadzonych w wybranych gospodarstwach. Na podstawie przeprowadzonej analizy wskazuje jakie choroby stanowią największe zagrożenie na danym obszarze i jakimi uwarunkowaniami jest to spowodowane. Na podstawie przeprowadzonej analizy dobierany jest najskuteczniejszy sposób ochrony roślin przed tymi chorobami w określonych warunkach siedliskowych gminy.	dr hab. Dariusz Pańka, prof. uczelni

Ocena występowania rdzy (choroba do wyboru) na zbożach (także wybranych) oraz dobór metod ograniczenia ich szkodliwości w wybranej gminie. Celem pracy jest wykonanie ekspertyzy dotyczącej występowania rdzy zbóż na obszarze wybranej gminy, a następnie zaproponowanie najskuteczniejszych metod ich ograniczania.	Dyplomant analizuje występowanie rdzy zbóż w sezonie wegetacyjnym na terenie gminy w której posiada gospodarstwo rolne, w oparciu o własne obserwacje lub na podstawie ankiet przeprowadzonych w wybranych gospodarstwach. Na podstawie przeprowadzonej analizy wskazuje jaki był poziom porażenia zbóż przez grzyby rdzawnikowe na danym obszarze i jakimi uwarunkowaniami jest to spowodowane. Na podstawie przeprowadzonej analizy dobierany jest najskuteczniejszy sposób ochrony zbóż przed tymi rdzami w określonych warunkach siedliskowych gminy.	dr hab. Dariusz Pańka, prof. uczelni
Projekt integrowanej ochrony pszenicy ozimej (roślina do wyboru) przed chorobami w indywidualnym gospodarstwie rolnym. Celem pracy jest opracowanie projektu poprawy zdrowotności pszenicy ozimej za pomocą odpowiednio dobranych metod ochrony roślin w odniesieniu do stosowanych dotychczas	Dyplomant analizuje dotychczasowy sposób uprawy/ochrony pszenicy ozimej w prowadzonym przez siebie (lub rodzinnym) gospodarstwie rolnym i w oparciu o zdobytą/dostępną wiedzę proponuje wprowadzenie zmian, które mają zwiększyć skuteczność integrowanej ochrony rośliny w następnym sezonie wegetacyjnym	dr hab. Dariusz Pańka, prof. uczelni
Analiza przydatności różnych metod identyfikacji grzybów w wybranej grupie roślin. Cel: Zaproponowanie najbardziej optymalnego sposobu identyfikacji grzybów, najlepszej techniki w zaproponowanej przez studenta roślinie.	Student na przykładzie wybranej rośliny, przedstawia analizę stosowanych obecnie technik służących identyfikacji mikroorganizmów zasiedlających badany materiał. W pracy bierze pod uwagę informacje na temat grzybów, ich morfologii i funkcjonowania, opartych na publikacjach i doniesieniach naukowych	dr Małgorzata Jeske
Ocena stanu zdrowotnego ziemniaka uprawianego na terenie wybranej gminy/powiatu/województwa/wybrany gospodarstwie rolnym. CEL: wykonanie ekspertyzy dotyczącej nasilenia chorób występujących na ziemniaku uprawianym na terenie wybranej gminy/ powiatu/ województwa/ wybranym gospodarstwie rolnym.	Student analizuje nasilenie chorób występujących na roślinach ziemniaka uprawianego w wybranym gospodarstwie rolnym. Ocenę wykonuje w oparciu o własne obserwacje lub na podstawie ankiet/wywiadu przeprowadzonych w tym gospodarstwie lub rejonie (gminie/powiecie/województwie). Wskazuje jakie patogeny stanowią największe zagrożenie i czym to jest uwarunkowane. Po przeprowadzeniu analizy obiera najlepsze metody poprawiające zdrowotność roślin. Szczególną uwagę zwraca na agrofagi stanowiące największe zagrożenie.	dr hab. Grzegorz Lemańczyk

Ocena występowania chorób przechowalniczych ziemniaka/marchwi/innej rośliny w wybranym gospodarstwie rolnym / firmie oraz dobór metod ograniczenia ich szkodliwości. CEL: wykonanie ekspertyzy dotyczącej nasilenia chorób występujących w okresie przechowywania ziemniaka/ marchwi/ innej rośliny w wybranym gospodarstwie rolnym / firmie.	Student analizuje występowanie chorób przechowalniczych występujących na bulwach ziemniaka w okresie ich przechowywania ziemniaka/marchwi lub innej rośliny okresie ich przechowywania w przechowalni (lub innym miejscu) w wybranym gospodarstwie rolnym lub firmie. Ocenę wykonuje w oparciu o własne obserwacje lub na podstawie ankiet/wywiadu przeprowadzonych w tym gospodarstwie. Wskazuje jakie patogeny stanowią największe zagrożenie i czym to jest uwarunkowane. Po przeprowadzeniu analizy dobiera najlepsze metody poprawy zdrowotność roślin. Szczególną uwagę zwracać się będzie na agrofagi stanowiące największe zagrożenie w analizowanym okresie.	dr hab. Grzegorz Lemańczyk
Ocena nasilenia występowania oraz stosowanych metod regulowania liczebności szkodników buraka cukrowego uprawianego na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX	ocena informacji otrzymanych od 2-5 rolników uprawiających buraki cukrowe na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX, dotyczących szkodliwości i zwalczania żerujących na tej roślinie owadów	dr hab. Lamparski Robert
Ocena zagrożenia ze strony szkodników oraz dobór metod ich zwalczania w uprawie ziemniaka na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX	ocena informacji otrzymanych od 2-5 rolników uprawiających ziemniaki na terenie gminy, lub powiatu, lub województwa XXXXX, dotyczących szkodliwości i zwalczania żerujących na tej roślinie owadów	dr hab. Lamparski Robert
Projekt poprawy jakości cebuli (wybrana roślina warzywna) naci pietruszki - surowca w procesie produkcji suszu, w indywidualnym gospodarstwie rolnym/firmie	Dyplomant analizuje dotychczasowy sposób uprawy/ochrony cebuli (naci pietruszki) lub innej rośliny w wybranym gospodarstwie rolnym/firmie produkcyjnej i w oparciu o zdobytą/dostępną wiedzę proponuje wprowadzenie zmian, które podwyższą jakość uzyskiwanego surowca.	dr hab. Dariusz Pańka
Projekt wykorzystania mikroorganizmów do ochrony i poprawy właściwości użytkowych roślin ogrodowych. Celem jest opracowanie projektu wykorzystania mikroorganizmów do poprawy walorów użytkowych roślin ogrodowych oraz ich zdrowotności.	Dyplomant na przykładzie wybranego ogrodu przydomowego analizuje skład gatunkowy roślin, warunki siedliskowe i dobiera odpowiednie środki/preparaty biologiczne dla poprawy odporności i właściwości użytkowych roślin. Szacuje także wymierne efekty zastosowanych rozwiązań.	dr hab. Dariusz Pańka

Projekt wykorzystania biopreparatów mykoryzowych do poprawy odporności oraz właściwości roślin ogrodowych (mogą być rośliny ozdobne, rolnicze, sadownicze). Cel: Stworzenie projektu poprawy odporności oraz właściwości użytkowych roślin ogrodowych w oparciu o dostępne na polskim rynku biopreparaty mikoryzowe charakteryzujące się potencjalnie większym pozytywnym wpływem na roślinność ogrodu będącego przedmiotem opracowania.	Student na przykładzie konkretnego ogrodu, przedstawia projekt poprawy odporności i właściwości użytkowych roślin. Prezentuje wykaz roślin przeznaczonych do mikoryzacji, konkretne preparaty dostępne na rynku, podaje koszt mikoryzacji biorąc pod uwagę aktualne ceny. Szacuje na bazie dostępnej literatury efekt prowadzonych zabiegów, jakie oczekiwane rezultaty przyniesie przeprowadzony proces w niedalekiej przyszłości.	dr Małgorzata Jeske
Analiza grzybów występujących na owocach (dowolnia wybrana grupa roślin) w warunkach przechowalniczych . Cel: Analiza mikroorganizmów występujących na (wybrana roślina) w różnych warunkach przechowalniczych. Wybranie najbardziej skutecznej, ma znaczący wpływ na jakość produktów oferowanych na rynek konsumenta po okresie ich magazynowania.	Student na przykładzie konkretnej rośliny, przedstawia analizę mikrobiologiczną w oparciu o różne metody, techniki magazynowania surowca. Zaznajamia się z różnymi technologiami służącymi dłuższemu magazynowaniu zebranych produktów , proponuje metodę według której produkt pozostaje wolny od chorobotwórczych mikroorganizmów po dłuższym okresie przechowywania.	dr Małgorzata Jeske
Projekt operatu wodnoprawnego na wprowadzanie oczyszczonych ścieków przemysłowych do wód lub do ziemi z obiektu produkcji rolno-spożywczej np. gorzelnia, ubojnia, mleczarnia.	Metodyka wynikająca z aktualnych przepisów prawa - ustawa prawo wodne	dr inż. Piotr Wojewódzki
Projekt zgłoszenia instalacji nie wymagającej pozwolenia na emisję gazów lub pyłów do powietrza na przykładzie silosów zbożowych / silosów paszowych / suszarni zbóż.	Metodyka wynikająca z aktualnych przepisów prawa - ustawa Prawo ochrony środowiska	dr inż. Piotr Wojewódzki
Studium ochrony powietrza atmosferycznego obiektu inwentarskiego (projekt).	Metodyka wynikająca z aktualnych przepisów prawa - rozporządzenie w sprawie wartości odniesienia substancji w powietrzu	dr inż. Piotr Wojewódzki
Projekt wniosku o zezwolenie na rolnicze stosowanie osadów ściekowych – odzysk metodą R10	Metodyka wynikająca z aktualnych przepisów prawa - ustawa o odpadach	dr inż. Piotr Wojewódzki
Projekt wprowadzenia konwencjonalnej soi we własnym gospodarstwie jako alternatywa dla śruty GMO.		Prof. dr hab. inż. Anna Wenda-Piesik
Projekt uprawy roślin rolniczych w systemie agrofotowoltaicznym.		Prof. dr hab. inż. Anna Wenda-Piesik
Produkcyjna i ekonomiczna analiza uprawy (wybrany gatunek) w gospodarstwie rodzinnym	na podstawie efektów produkcyjnych i ekonomicznych uprawy wybranego gatunku we własnym gospodarstwie	dr inż. Magdalena Borowska

Ocena technologii i opłacalności uprawy (wybrany gatunek) we własnym gospodarstwie	na podstawie efektów produkcyjnych i ekonomicznych uprawy wybranego gatunku we własnym gospodarstwie	dr inż. Magdalena Borowska
Analiza wpływu redukcji liczby pędów rośliny zbożowej (gatunek zboża do uzgodnienia) w wybranej fazie rozwojowej (faza również do uzgodnienia) na plon ziarna i jego strukturę	Analizę można wykonać w RZD Minikowo lub we własnym gospodarstwie. Najważniejsze czynności: wytyczenie mikropoletek (po 1m ²) w łanie rośliny zbożowej; usunięcie 25, 50 lub 75% pędów; obserwacja reakcji roślin, a przed zbiorem pomiary elementów plonowania i plonu ziarna jako efektu ubytku pędów	dr hab. Edward Wilczewski, prof. uczelni
Analiza wpływu redukcji liczby pędów rośliny niezbóżowej (gatunek do uzgodnienia) w wybranej fazie rozwojowej (faza również do uzgodnienia) na plon ziarna i jego strukturę	Analizę można wykonać w RZD Minikowo lub we własnym gospodarstwie. Najważniejsze czynności: wytyczenie mikropoletek (po 1m ²) w łanie rośliny niezbóżowej; usunięcie 25, 50 lub 75% pędów; obserwacja reakcji roślin, a przed zbiorem pomiary elementów plonowania i plonu nasion /bulw/owoców jako efektu ubytku pędów	dr hab. Edward Wilczewski, prof. uczelni
Analiza agrotechniki i stanu zbóż ozimych w gospodarstwie rolnym. Cel: Celem pracy jest dokonanie analizy dotychczasowej agrotechniki i stanu ozimych form zbóż uprawianych w gospodarstwie.	Charakterystyka gospodarstwa oraz analiza agrotechniki gatunków zbóż ozimych w oparciu o stan faktyczny w gospodarstwie z odniesieniem (porównaniem) do zasad poprawnej agrotechniki. Możliwości wprowadzenia zmian mających wpływ na uzyskanie większych plonów roślin zbożowych	dr hab.inż. Iwona Jaskulska, prof. uczelni
Opisowo – fotograficzna analiza zabiegów uprawy roli stosowanych we własnym gospodarstwie rolnym. Cel: Celem ekspertyzy jest przeanalizowanie i ocena realizowanych zabiegów uprawy roli, wykonywanych we własnym gospodarstwie.	Charakterystyka gospodarstwa oraz analiza uprawy roli w gospodarstwie. Przedstawienie sposobów uprawy roli i ich ocena w oparciu o dotychczasową wiedzę agrotechniczną i literaturę. Możliwości wprowadzenia zmian mających wpływ na uzyskanie większych plonów oraz obniżenie kosztów związanych z ich uprawą	dr hab.inż. Iwona Jaskulska, prof. uczelni
Projekt wprowadzenia uproszczeń w uprawie roli pod określony gatunek/grupę użytkową roślin		dr hab. Karol Kotwica, prof. uczelni
Projekt zmian określonych elementów technologii uprawy wybranego gatunku/grupy użytkowej roślin		dr hab. Karol Kotwica, prof. uczelni
Analiza produkcyjno-siedliskowa realizowanej w gospodarstwie technologii uprawy określonego gatunku/grupy użytkowej roślin		dr hab. Karol Kotwica, prof. uczelni
Możliwości adaptacji rzędowego siewnika zbożowego do dogłębowej aplikacji nawozów.		dr inż. Lech Gałęzewski

Ocena wpływu zmienności glebowej na efekty produkcji roślinnej własnego gospodarstwa rolnego		dr inż. Lech Gałęzewski
Opisowo-fotograficzna ekspertyza parametrów materiału siewnego i siewu w gospodarstwie	Dyplomant na podstawie zaproponowanej metodyki oceni jakość materiału siewnego, sposób przygotowania gleby do siewu, siew i wschody roślin.	dr inż. Piotr Wasilewski
Opisowo – fotograficzna ekspertyza zabiegów uprawy roli we własnym gospodarstwie	Dyplomant na podstawie zaproponowanej metodyki oceni parametry zabiegów uprawy roli wykonywanych w gospodarstwie. porówna je z zaleceniami.	dr inż. Piotr Wasilewski
Temat: Ocena czasowej i przestrzennej zmienności łanu jęczmienia jarego. Cel: Określenie produktywności roślin i plonu w różnych miejscach pola produkcyjnego i różnych fazach rozwojowych jęczmienia jarego.	Ocena zróżnicowania struktury i architektury łanu jęczmienia jarego w skali pola uprawnego w kolejnych fazach rozwojowych zboża jarego, zwłaszcza w fazach krytycznych dla plonowania. Ocena biomasy, cech biometrycznych, elementów plonowania, plonu ziarna z możliwością wykorzystania wyników w rolnictwie precyzyjnym.	Prof. dr hab. inż. Dariusz Jaskulski
Temat: Ocena czasowej i przestrzennej zmienności łanu pszenicy jarej. Cel: Określenie produktywności roślin i plonu w różnych miejscach pola produkcyjnego i różnych fazach rozwojowych pszenicy jarej.	Ocena zróżnicowania struktury i architektury łanu pszenicy jarej w skali pola uprawnego w kolejnych fazach rozwojowych zboża jarego, zwłaszcza w fazach krytycznych dla plonowania. Ocena biomasy, cech biometrycznych, elementów plonowania, plonu ziarna z możliwością wykorzystania wyników w rolnictwie precyzyjnym.	Prof. dr hab. inż. Dariusz Jaskulski
Ekspertyza występowania chwastów na użytkach rolnych	Ocenie poddane będzie zachwaszczenie wybranych pól gospodarstwa w różnych roślinach.	dr inż. Mariusz Piekarczyk
Ekspertyza agrochemiczna gleb użytków rolnych	Ocenie poddane będzie zasobność gleb w makro- i mikroelementy wybranych pól gospodarstwa.	dr inż. Mariusz Piekarczyk

Jednostka Wydziału
Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w <u>Agrobiznesie</u>
Katedra Biotechnologii Rolniczej
Katedra Biotechnologii Rolniczej
Katedra Biotechnologii Rolniczej
Katedra Biotechnologii Rolniczej
Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w <u>Agrobiznesie</u>
Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w <u>Agrobiznesie</u>
Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w <u>Agrobiznesie</u>
Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w <u>Agrobiznesie</u>
Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w <u>Agrobiznesie</u>

Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie
Pracownia Chemii Środowiska
Pracownia Chemii Środowiska
Pracownia Chemii Środowiska
Pracownia Gleboznawstwa i Biochemii
Pracownia Gleboznawstwa i <u>Biochemii</u>
Pracownia Gleboznawstwa i Biochemii
Pracownia Gleboznawstwa i Biochemii
Pracownia Gleboznawstwa i Biochemii

Pracownia Gleboznawstwa i Biochemii
Pracownia Gleboznawstwa i Biochemii
Pracownia Towaroznawstwa Rolno- <u>Spożywczego</u>
Pracownia Towaroznawstwa Rolno- Spożywczego
Pracownia Towaroznawstwa Rolno- Spożywczego
Pracownia Towaroznawstwa Rolno- <u>Spożywczego</u>
Pracownia Towaroznawstwa Rolno- Spożywczego
Pracownia Towaroznawstwa Rolno- <u>Spożywczego</u>
Pracownia Towaroznawstwa Rolno- Spożywczego

Pracownia Botaniki, Ekologii i Architektury Krajobrazu
Pracownia Melioracji i Agrometeorologii
Pracownia Melioracji i Agrometeorologii
Pracownia Melioracji i Agrometeorologii
Pracownia Melioracji i Agrometeorologii
Pracownia Melioracji i Agrometeorologii

Pracownia Roślin Ozdobnych i Warzywnych
Pracownia Roślin Ozdobnych i Warzywnych
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii

Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii

Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii

Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i <u>Entomologii</u>
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii

Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii
Pracownia Chemii Środowiska
Pracownia Chemii Środowiska
Pracownia Chemii Środowiska
Pracownia Chemii Środowiska
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa

Pracownia Produkcji Roślinnej i <u>Doświadczalnictwa</u>
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Pracownia Produkcji Roślinnej i <u>Doświadczalnictwa</u>
Pracownia Produkcji Roślinnej i <u>Doświadczalnictwa</u>
Pracownia Produkcji Roślinnej i <u>Doświadczalnictwa</u>
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa

Pracownia Produkcji Roślinnej i <u>Doświadczalnictwa</u>
Pracownia Produkcji Roślinnej i <u>Doświadczalnictwa</u>
Pracownia Produkcji Roślinnej i <u>Doświadczalnictwa</u>
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Pracownia Produkcji Roślinnej i <u>Doświadczalnictwa</u>
Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa