

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	Jednostka Wydziału
Wykorzystanie olejków eterycznych jako potencjalnych składników konserwujących w kosmetykach naturalnych	Określenie minimalnego stężenia hamującego wybranych olejków eterycznych wobec szczepów testowych.	dr hab. Anna Ligocka	Kat. Mikrobiologii i Technologii Żywności
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	Katedra Biotechnologii Rolniczej
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	Katedra Biotechnologii Rolniczej
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	Katedra Biotechnologii Rolniczej
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	Katedra Biotechnologii Rolniczej
Optymalizacja procesów mikrorozmnażania kocanki włoskiej (<i>Helichrysum italicum</i>), w kulturach <i>in vitro</i> .	Prace laboratoryjne będą polegać na sterylizacji i wykładaniu eksplantatów pierwotnych i wykładaniu na sterylne pożywki z dodatkiem fitohormonów egzogennych.	dr inż. Magdalena Tomaszewska-Sowa	Katedra Biotechnologii Rolniczej
Ocena wzrostu i rozwoju oraz wartości surowca zielarskiego z kłosowca pomarszczonego (<i>Agastache rugosa</i> Kuntze).	Prowadzenie systematycznych obserwacji rosnących na poletkach roślin. Zbiór ziela i jego ocena, w tym oznaczenie zawartości oleju.	Prof. dr hab. Jadwiga Andrzejewska	Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Analiza porównawcza oferty handlowej ekologicznych i konwencjonalnych produktów zielarskich	Wizyty w sklepach zielarskich w c.n. 2 miastach naszego województwa, przegląd sklepów internetowych. Porównanie asortymentu, dostawców i cen.	Prof. dr hab. Jadwiga Andrzejewska	Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Opracowanie przewodnika do rejestracji i obrotu produktami spożywczymi na bazie ziół.	Opracowanie na podstawie aktów prawnych procedury postępowania zmierzającej o do rejestracji i sprzedaży produktów z udziałem ziół	Prof. dr hab. Jadwiga Andrzejewska	Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Projekt kolekcji roślin zielarskich przeznaczonej funkcjonalnie dla celów dydaktycznych	Przygotowanie zestawu roślin zielarskich, planu ich rozmieszczenia na kolekcji i opracowanie zasad agrotechniki.	Prof. dr hab. Jadwiga Andrzejewska	Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa

Ocena znaczenia terminu produkcji rozsady na dojrzewanie nasion szalfii czerwonokorzeniowej (<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge)	Prowadzenie obserwacji faz wegetacyjnych roślin w zależności od terminu produkcji rozsady.	dr Katarzyna Sadowska	Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Analiza porównawcza składu suplementów diety wspierających funkcjonowanie układu immunologicznego.	Opis składu wybranych suplementów diety dostępnych w sklepach internetowych oraz uzasadnienie efektu fizjologicznego ukierunkowanego na układ immunologiczny	dr Katarzyna Sadowska	Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Ocena zasobów mniszka i pokrzywy ze zbioru ze stanu dzikiego w wybranej gminie lub miejscowości	Dyplomant według zadanej metodyki, po udaniu się w teren oceni zasoby korzenia mniszka i liści pokrzywy jako surowców zielarskich.	dr inż. Piotr Wasilewski	Pracownia Produkcji Roślinnej i Doświadczalnictwa
Możliwość wykorzystania olejków eterycznych do ograniczenia liczby drobnoustrojów w powietrzu	Wykorzystanie metody sedymentacyjnej do posiewu powietrza - płytki kontrolne pozostawione bez olejków, płytki kontrolne <u>poddane oddziaływaniu oparów olejków.</u>	dr hab. Anna Ligocka	Kat. Mikrobiologii i Technologii Żywności
Znaczenie ekstrakcji w oznaczaniu związków polifenolowych w roślinach	Wykonanie ekspertyzy w zakresie porównania różnych metod ekstrakcji związków polifenolowych w roślinach zielarskich oraz ich wpływu na miarodajność uzyskanych wyników.	dr inż. Katarzyna Gościńska	Pracownia Towaroznawstwa Rolno-Spożywczego
Wykorzystanie różnych metod do oznaczania pojemności antyoksydacyjnej przetworów zielarskich	Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny różnych metod analitycznych do oznaczania właściwości antyoksydacyjnych <u>wybranych przetworów zielarskich.</u>	dr inż. Katarzyna Gościńska	Pracownia Towaroznawstwa Rolno-Spożywczego
Wpływ metody suszenia na zawartość związków bioaktywnych w wybranych przyprawach	Wykonanie ekspertyzy w zakresie oceny wpływu temperatury i czasu różnych metod suszenia na zawartość związków <u>bioaktywnych w wybranych przyprawach.</u>	dr inż. Katarzyna Gościńska	Pracownia Towaroznawstwa Rolno-Spożywczego
Wartość prozdrowotna wybranych ziół pochodzących z uprawy wertykanej	dobór gatunków ziół do uprawy wertykalnej, badanie składników bioaktywnych	dr inż. Dorota Wichrowska	Pracownia Towaroznawstwa Rolno-Spożywczego
Wpływ wybranych czynników na właściwości antyoksydacyjne ziół	wpływ nawożenia mineralnego, badanie składników bioaktywnych	dr inż. Dorota Wichrowska	Pracownia Towaroznawstwa Rolno-Spożywczego
Temat: Analiza zastosowania preparatów ziołowych w dietach niskoenergetycznych Cel: przeanalizowanie rodzajów ziół oraz postaci ich zastosowania we współcześnie stosowanych dietach niskoenergetycznych	Analiza źródeł internetowych, zarówno stron oferujących tego typu preparaty do sprzedaży oraz opisujących ich działanie, a także literatury naukowej, branżowej, blogów i vblogów influencerów podejmujących działania w branży zielarskiej oraz <u>dietetycznej</u>	dr inż. Ewa Żary-Sikorska	Pracownia Towaroznawstwa Rolno-Spożywczego

Temat: Analiza zastosowania preparatów ziołowych w wybranych dietach prozdrowotnych Cel: przeanalizowanie rodzajów ziół oraz postaci ich zastosowania we współcześnie stosowanych dietach prozdrowotnych (np.: wątrobowej, sercowe , nerkowej, cukrzycowej)	Analiza źródeł internetowych, zarówno stron oferujących tego typu preparaty do sprzedaży oraz opisujących ich działanie, a także literatury naukowej, dietetycznej.	dr inż. Ewa Żary-Sikorska	Pracownia Towaroznawstwa Rolno-Spożywczego
Ocena zasobów roślin leczniczych na wybranym obszarze (kompleks łąk, fragment doliny rzecznej, zbiorowisk leśnych itp.). Cel: Ocena udziału roślin leczniczych na analizowanym obszarze.	Badania florystyczne na wskazanym obszarze z analizą jakościową i ilościową dziko rosnących gatunków roślin leczniczych.	dr inż. Tomasz Stosik	Pracownia Botaniki, Ekologii i Architektury Krajobrazu
Charakterystyka populacji ... (gatunek rośliny leczniczej) wraz z oceną możliwości pozyskiwania surowca zielarskiego. Cel: ocena możliwości pozyskiwania surowca zielarskiego ... (gatunku rośliny leczniczej) na określonym obszarze	Charakterystyka populacji gatunku rośliny leczniczej: struktura wielkości osobników w populacji, struktura wiekowa, charakterystyka morfometryczna ze szczególnym uwzględnieniem elementów wykorzystywanych w zielarstwie.	dr inż. Tomasz Stosik	Pracownia Botaniki, Ekologii i Architektury Krajobrazu
Ocena zastosowania metody jednowęzłowych fragmentów pędu w mikrorozmnażaniu tarczycy brodatej	Sterylny wysiew nasion, namnażanie poszczególnych linii metodą jednowęzłowych fragmentów pędu, ocena współczynników mikrorozmnażania.	dr hab. Justyna Lema-Rumińska	Pracownia Roślin Ozdobnych i Warzywnych
Ocena wykorzystania programów Unii Europejskiej na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa produkującego żywność funkcjonalną i/lub produkty zielarskie	badania w wybranym przedsiębiorstwie związanym z produkcją lub dystrybucją żywności funkcjonalnej i produktów zielarskich - firma wybrana samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	prof. dr hab. Sławomir Zawisza	Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie
Ocena działalności innowacyjnej w wybranym przedsiębiorstwie wytwarzającym żywność funkcjonalną i/lub produkty zielarskie na przykładzie...	badania w wybranym przedsiębiorstwie związanym z produkcją lub dystrybucją żywności funkcjonalnej/produktów zielarskich - firma wybrana samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	prof. dr hab. Sławomir Zawisza	Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie
Ocena funkcjonowania przedsiębiorstwa wytwarzającego produkty zielarskie i/lub żywność funkcjonalną na przykładzie...	badania w wybranym przedsiębiorstwie związanym z produkcją lub dystrybucją żywności funkcjonalnej/produktów zielarskich - firma wybrana samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	prof. dr hab. Sławomir Zawisza	Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie
Ocena funkcjonowania systemu dystrybucji produktów zielarskich i/lub żywności funkcjonalnej na przykładzie...	badania na wybranym obszarze (miejscowość, gmina, powiat) - obszar wybrany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	prof. dr hab. Sławomir Zawisza	Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie

Ocena potrzeb konsumentów w zakresie produktów zielarskich i/lub żywności funkcjonalnej na przykładzie...	badania na wybranym obszarze (zlecenie firmy produkującej, punkt sprzedaży, miejscowość, gmina, powiat) konsumentów produktów żywności funkcjonalnej/zielarskich - miejsce badania wybrane samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania	prof. dr hab. Sławomir Zawisza	Pracownia Ekonomiki i Doradztwa w Agrobiznesie
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	Katedra Biotechnologii Rolniczej
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	Katedra Biotechnologii Rolniczej
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	Katedra Biotechnologii Rolniczej
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	Katedra Biotechnologii Rolniczej
Optymalizacja procesów mikrorozmnażania kocanki włoskiej (<i>Helichrysum italicum</i>), w kulturach <i>in vitro</i> .	Prace laboratoryjne będą polegać na sterylizacji i wykładaniu eksplantatów pierwotnych i wykładaniu na sterylne pożywki z dodatkiem fitohormonów egzogennych.	dr inż. Magdalena Tomaszewska-Sowa	Katedra Biotechnologii Rolniczej
Wartość odżywcza i właściwości prozdrowotne roślin z rodziny sel...	Na przykładzie wybranych roślin selerowatych dokonanie oceny i porównanie ich składu chemicznego potwierdzającego treści zawarte w tytule po wykonaniu badań.	dr hab. inż. Wojciech Kozera	Pracownia Chemii Rolnej
Ocena walorów prozdrowotnych wybranych gatunków roślin ziele...	W oparciu o ocenę składu chemicznego roślin zielarskich uprawianych na doświadczeniach Pracowni Chemii Rolnej porównanie walorów prozdrowotnych owoców kminku zwyczajnego, ziela szafwii lekarskiej i owoców kolendry siewnej.	dr hab. inż. Wojciech Kozera	Pracownia Chemii Rolnej
Ocena zastosowania regulatorów wzrostu w mikrorozmnażaniu roślin z rodzaju <i>Scutellaria</i> Cel: ocena wpływu regulatorów wzrostu na proces mikrorozmnażania u roślin z rodzaju <i>Scutellaria</i>	namnażanie roślin z użyciem regulatorów wzrostu, ocena współczynników mikrorozmnażania.	dr hab. Justyna Lema-Rumińska	Pracownia Roślin Ozdobnych i Warzywnych