Załącznik nr 1 Procedury dyplomowania na Wydziale Rolnictwa i Biotechnologii

Proponowane tematy prac dyplomowych **inżynierskich** na rok akademicki 2022/2023 (Zielarstwo i Fitoterapia)

L. p.	Kierunek studiów	Poziom inż./mgr	Typ pracy	Kom. Org. Wydziału	Promotor	A. Temat B. Cel pracy C. Zarys metodyki	Dwoje recenzentów (propozycja)
1	ZiF	inż.		KA	dr inż. Izabela Wielewska	Ocena wykorzystania opakowań na przykładzie przedsiębiorstwa produkującego żywność lub produkty zielarskie. Metodyka: student sam wybiera firmę, w której przeprowadzi badania, badania	prof.dr hab. Sławomir Zawisza
2	ZiF	inż.		KA	prof. Sławomir Zawisza	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	prof.dr hab.inż. Jacek Żarski, prof.dr hab.inż. Stanisław Rolbiecki
3	ZiF	inż.		KA	prof. Sławomir Zawisza	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	prof.dr hab.inż. Jacek Żarski, prof.dr hab.inż. Stanisław Rolbiecki
4	ZiF	inż.		KA	prof. Sławomir Zawisza	Ocena funkcjonowania przedsiębiorstwa wytwarzającego produkty zielarskie i/lub żywność funkcjonalną na przykładzie… . badania w wybranym przedsiębiorstwie związanym z produkcją lub dystrybucją żywności funkcjponalnej/produktów zielarskich - firma	prof.dr hab.inż. Jacek Żarski, prof.dr hab.inż. Stanisław Rolbiecki
5	ZiF	inż.		KA	prof. Sławomir Zawisza	Ocena funkcjonowania systemu dystrybucji produktów zielarskich i/lub żywności funkcjonalnej na przykładzie… . badania na wybranym obszarze (miejscowość, gmina, powiat) - obszar wybrany	prof.dr hab.inż. Jacek Żarski, prof.dr hab.inż. Stanisław Rolbiecki
6	ZiF	inż.		KA	prof. Sławomir Zawisza	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	prof.dr hab.inż. Jacek Żarski, prof.dr hab.inż. Stanisław Rolbiecki
7	ZiF	inż.	ankietowa	KA	dr inż. Piotr Prus, prof. PBŚ	Ocena wzrostu zapotrzebowania na produkty zielarskie. Metody badawcze: analiza i krytyka literatury przedmiotu oraz danych źródłowych; badania terenowe (sondaż diagnostyczny) - obszar (np. miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez	prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza; dr hab. inż. Roman Rolbiecki, prof. PBŚ

8	ZiF	inż.	ankietowa	KA	dr inż. Piotr Prus, prof. PBŚ	Ocena funkcjonowania (wybranego) przedsiębiorstwa wytwarzającego/konfekcjonującego produkty zielarskie. Metody badawcze: analiza i krytyka literatury przedmiotu oraz danych źródłowych; badania terenowe (sondaż diagnostyczny) - obszar (np. miejscowości, gminy lub powiatu) wybierany samodzielnie przez studenta w pobliżu swojego miejsca zamieszkania; ocena	prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza; dr hab. inż. Roman Rolbiecki, prof. PBŚ
9	ZiF	inż.	ankietowa	KA	dr inż. Piotr Prus, prof. PBŚ	Analiza potrzeb/preferencji konsumentów produktów zielarskich oraz żywności funkcjonalnej. Metody badawcze: analiza i krytyka literatury przedmiotu oraz danych źródłowych; badania terenowe (sondaż diagnostyczny) - obszar (np. miejscowości, gminy lub	prof. dr hab. inż. Sławomir Zawisza; dr hab. inż. Roman Rolbiecki, prof. PBŚ
10	ZIF	inż.	doświadczalna	KA	dr inż. Katarzyna Sadowska	A. Ocena znaczenia terminu produkcji rozsady na dojrzewanie nasion szałwii czerwonokorzeniowej (Salvia miltiorrhiza Bunge) B. Prowadzenie obserwacji faz wegetacyjnych roślin w zależności od terminu produkcji rozsady. C. Doświadczenie mikropoletkowe.	Prof. dr hab. J. Andrzejewska, dr hab. inż. W. Kozera, prof. PBŚ
11	ZIF	inż.	doświadczalna	KBR	dr hab. inż. Iwona Jędrzejczyk, prof. PBŚ	A. Temat: Opracowanie procedury oznaczania wielkości genomu w wybranych gatunkach facelii z wykorzystaniem cytometrii przepływowej. B. Cel pracy: Celem pracy będzie opracowanie procedury izolacji jąder komórkowych oraz wybór standardu wewnętrznego do	dr hab. Justyna Lema-Rumińska, prof. PBŚ dr inż. Monika Rewers
12	ZIF	inż.	doświadczalna	KBR	dr inż. Monika Rewers	A. Opracowanie systemu markerowego opartego o pomiary zawartości jądrowego DNA w celu identyfikacji gatunków z rodzaju Ononis. B. Celem pracy jest opracowanie systemu markerowego opartego o pomiary wielkości genomu oraz endopoliploidalności, oraz analiza użyteczności tych markerów w identyfikacji gatunków z rodzaju Ononis. C. Pomiary wielkości genomu i	dr hab. inż. Iwona Jędrzejczyk prof. PBŚ; dr inż. Alicja Tymoszuk;
13	ZIF	inż.	ekspercka	PBEiAK	dr inż. Tomasz Stosik	A. Ocena zasobności roślin zielarskich na stanowiskach naturalnych w gminie …..... . B. Celem pracy jest określenie siedlisk, w których występują gatunki zielarskie, ustalenie zasobów wybranych gatunków oraz możliwości ich pozyskiwania w ciągu roku. C. W ramach pracy planowane jest ustalenie szczegółowej listy gatunków, które będą przedmiotem badań, w drugim etapie przewiduje się analizę kartograficzną w celu wyróżnienia siedlisk, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpienia określonych	prof. Jadwiga Andrzejewska; dr inż. Katarzyna Sadowska

14	ZIF	inż.	projektowa	PBEiAK	dr inż. Tomasz Stosik	A. Projekt wzmocnieina bazy pożytkowej dla pszczół w wybranej lokalizacji poprzez wykorzystanie gatunków zielarskich. B. Celem pracy jest ustalenie potencjału pożytkowego w wybranej lokalizacji oraz wykonanie projektu jego wzbogacena gatunkami roślin zielarskich. C. Praca wymaga wykonania analizy kartograficznej uzupełnionej o badania terenowe w celu wyróżnienia zbiorowisk i gatunków, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpienia gatunków pożytkowych. Na podstawie zasobności poszczególnych	prof. Jadwiga Andrzejewska; dr inż. Katarzyna Sadowska
15	ZiF	inż.	analityczna	PChR	dr hab. inż. Wojciech Kozera, prof. PBŚ	A. Temat: Analiza porównawcz zawartości olejków eterycznych i składników mineralnych w zielu roślin z rodziny Lamiaceae pochodzących z upraw konwencjonalnych i ekologicznychC. Zarys metodyki: Przeprowadzenie wybranych analiz chemicznych określających jakość uzyskanego plonu.	prof. dr hab. Ewa Spychaj-Fabisiak dr hab. inż. Elżbieta Wszelaczyńska, prof. PBŚ
16	ZIF	inż.	doświadczalna	PChŚ	dr Agnieszka Grzelakowska	A. Optymalizacja warunków przechowywania suszonych surowców zielarskich z rodziny z rodziny jasnotowatych (Lamiaceae Lindl.) w celu ograniczenia strat polifenoli.B. Celem pracy jest ocena wpływu warunków przechowywania na zawartość polifenoli w wybranych	Prof. dr hab. inż. Bożena Dębska Prof. dr hab. inż. Wojciech Kozera
17	ZiF	inż.	doświadczalna	PGiB	J. Andrzejewska	A. Opracowanie technologii uprawy *Acmella oleracea* . B. Określenie reakcji rośliny na termin i gęstość siewu. C.	W. Kozera, M. Piekarczyk
18	ZiF	inż.		PGiB	prof. dr hab. inż. Mirosław Kobierski	A. Ocena właściwości chemicznych gleb w ekologicznym gospodarstwie zielarskim. B. Celem pracy jest ocena zawartości makro- i mikroelementów dostępnych dla roślin zielarskich. C.	Wojciech Kozera/Agata Bartkowiak
19	ZIF	inż.	doświadczalna	PMMFiE	dr inż. Małgorzata Jeske	Ocena stanu zagrożeń chorobowych materiału siewnego roślin zielarskich z rodziny Lamiaceae. w uprawie wybranych roślin zielarskich, najczęściej stosowanych w gospodarstwach domowych. Cel: Zbadanie mikroorganizmów występujących na materiale siewnym wybranych roslin zielarskich. Student na przykładzie	dr hab. inż. Dariusz Pańka, dr hab. inż. Grzegorz Lemańczyk
20	ZiF	inż.	projektowa	PPRiD	Prof. Jadwiga Andrzejewska	Projekt kolekcji roślin zielarskich przeznaczonej dla celów dydaktycznych. Cel: Przygotowanie zestawu roślin zielarskich, planu ich rozmieszczenia na kolekcji i opracowanie zasad agrotechniki.	Wojciech Kozera, Grażyna Harasimowicz-Hermann
21	ZiF	inż.	ekspertyza	PPRiD	dr inż. Piotr Wasilewski	„Opisowo-fotograficzna analiza stanu i możliwości produkcji miodu i pyłku pszczelego w gminie…….” Celem pracy jest sprawdzenie/nauczenie dyplomanta(ki) umiejętności szacowania zasobów surowca na danym terenie i dokonanie tego dla wybranej gminy. Dyplomant(ka) przeprowadzą analizę stanu aktualnego liczby pasiek i uli w gminie, poznają produkcję miodu i pyłku. Na	prof.. Jadwiga Andrzejewska, dr Katarzyna Sadowska

22	ZiF	inż.	ekspertyza	PPRiD	dr inż. Piotr Wasilewski	„Oszacowanie zasobów mniszka i pokrzywy ze zbioru ze stanu naturalnego w gminie…….. (lub wokół miejscowości……..……)” Celem pracy jest sprawdzenie/nauczenie dyplomanta(ki) umiejętności szacowania zasobów surowca zielarskiego na danym terenie i dokonanie tego dla wybranej gminy (miejscowości). Na	prof. Jadwiga Andrzejewska, dr Katarzyna Sadowska
23	ZiF	inż.	ekspertyza	PPRiD	dr inż. Piotr Wasilewski	„Opisowo-fotograficzna ekspertyza uprawy …… w wybranym gospodarstwie rolnym” Celem pracy jest sprawdzenie/nauczenie dyplomanta(ki) umiejętności analizowania poprawności agrotechniki roślin zielarskich, wprowadzania stosownych zmian oraz oceny ich wpływu na jakość surowca. Dyplomant(ka) przeprowadzą analizę agrotechniki określonej	prof. Jadwiga Andrzejewska, dr Katarzyna Sadowska
24	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr inż. Dorota Wichrowska	A. Ocena wpływu wybranych czynników agrotechnicznych na właściwości antyoksydacyjne surowców zielarskich z rodziny Lamiaceae. B. Ocena wpływu sposobu uprawy na zawartość składników antyoksydacyjnych C. Różne warunki uprawy, badanie	dr hab. Wojciech Kozera; prof. dr hab. Jadwiga Andrzejewska
25	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr inż. Dorota Wichrowska	A. Projektowanie napojów ziołowych i ich ocena po przechowywaniu B. Ocena wpływu zastosowanych surowców oraz technologii produkcji na walory organoleptyczne i fizykochemiczne	prof. dr hab. Jadwiga Andrzejewska, dr hab. Wojciech Kozera
26	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr inż. Wszelaczyńska Elżbieta, prof. PBŚ	A. Monitorowanie jakości świeżych ziół znajdujących się w obrocie detalicznym w zakresie wartości prozdrowotnej". B. Określenie zawartości związków prozdrowotnych ziół znajdujących się na rynku. C. Wykonanie analiz laboratoryjnych w oparciu o metody	dr hab. Wojciech Kozera; prof. dr hab. Jarosław Pobereżny
27	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr inż. Wszelaczyńska Elżbieta, prof. PBŚ	A. Wpływ technologii suszenia na jakość surowców zielarskich z rodziny Asteraceae. B. Ocena zawartości związków prozdrowotnych ziół suszonych różnymi metodami. C. Określenie składu chemicznego i parametrów ziół wykorzystując analityczne metody	dr hab. Wojciech Kozera, prof. PBŚ, dr hab. Jarosław Pobereżny, prof. PBŚ
28	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr inż. Katarzyna Gościnna	Optymalizacja metody ekstrakcji związków polifenolowych w surowcach zielarskich z rodziny Asteraceae. B. Ocena sposobów ekstrakcji i ich wpływ na oznaczalność związków polifenolowych w surowcach zielarskich. C. Testowanie różnych sposobów ekstrakcji (ultradźwięków, promieniowania mikrofalowego, różnych	dr hab. Jarosław Pobereżny, prof. PBŚ, dr hab. inż.. Elzbieta Wszelaczyńska, prof. PBŚ
29	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr inż. Katarzyna Gościnna	Metodyka przygotowania próby surowca Herba melissae do analizy wybranych polifenoli metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej. B. Opracowanie skutecznej metody oznaczania związków bioaktywnych w tym polifenoli, surowca Herba melissae, za pomocą metody wysokosprawnej chromatografii cieczowej. C.	dr hab. Anna Ligocka, prof. PBŚ; dr hab. Jarosław Pobereżny, prof. PBŚ

30	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr inż. Dorota Wichrowska	A. Wpływ wybranych czynników na właściwości antyoksydacyjne ziół B. Ocena wpływu sposobów uprawy na właściwości zawartość składników antyoksydacyjnych C. Różne warunki uprawy, badanie zawartości składników bioaktywnych	dr hab. Wojciech Kozera; prof. dr hab. Jadwiga Andrzejewska
31	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr inż. Dorota Wichrowska	A. Projektowanie napojów ziołowych i ich ocena po przechowywaniu B. Ocena wpływu zastosowanych surowców oraz technologii produkcji na walory organoleptyczne i fizykochemiczne	prof. dr hab. Jadwiga Andrzejewska, dr hab. Wojciech Kozera
32	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr hab. inż. Jarosław Pobereżny, prof. PBS	A. Ocena potencjału oksydacyjny i antyoksydacyjny wybranych ziół. B. Cel pracy: określenie skłonności do ciemnienia i FRAP oraz wybranych cech jakościowych roślin zielarskich wykorzystywanych do produkcji przypraw. C. Materiał, zioła dostępne w obrocie handlowym. Badania potencjału oksydacyjnego, FRAP oraz składu	1. dr hab. inż. E. Wszelaczyńska, prof. uczelni 2. dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. uczelni
33	ZIF	inż.	doświadczalna	PTR-S	dr hab. inż. Jarosław Pobereżny, prof. PBS	A. Ocena zawartości związków polifenolowych w wybranych surowcach zielarskich w zależności od metod suszenia. B. Cel pracy: określenie zawartości i struktury związków polifenolowych w wybranych ziołach w zależności od gatunku roślin zielarskich. C. Materiał, surowce roślin zielarskich. Doświadczenie: sposoby suszenia roślin. Badania składu chemicznego: zawartości związków polifenolowych ogółem, kwasów fenolowych, antocyjanów,	1. dr hab. inż. Robert Lamparski, prof. uczelni 2. dr hab. inż. E. Wszelaczyńska, prof. uczelni