

Tematy prac magisterskich - kierunek diagnostyka molekularna - rok akademicki 2024/2025

Lp.	Tytuł, stop. nauk., nazwisko i imię promotora (jeżeli pracownik niesamodzielny - podać z czyjej puli)	Temat	Charakter pracy
studia II stopnia			
1.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Zastosowanie bakterii endofitycznych w promowaniu zboża wieloletniego Kernza / The use of endophytic bacteria in the promotion of perennial grain Kernza	praktyczna/teoretyczna
2.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Zastosowanie grzybów endofitycznych w promowaniu zboża wieloletniego Kernza / The use of endophytic fungi in the promotion of perennial cereals Kernza	praktyczna/teoretyczna
3.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Bakterie endofityczne roślin uprawnych - selekcja i zastosowanie / Endophytic bacteria of crop plants - selection and application	praktyczna/teoretyczna
4.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Grzyby endofityczne roślin uprawnych - selekcja i zastosowanie / Endophytic fungi of crop plants - selection and use	praktyczna/teoretyczna
5.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Grzyby mykoryzowe drzew leśnych - identyfikacja i zastosowanie / Mycorrhizal fungi of forest trees - identification and use	praktyczna/teoretyczna
6.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Bakterie antybiotykooporne w solankach z mini tężni	praktyczna
7.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Biofilmy w solankach z mini tężni	praktyczna
8.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Bakterie antybiotykooporne w obiektach pochodzących z badań archeologicznych	praktyczna
9.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Geny <i>RSH</i> jako markery stresu suszy u roślin uprawnych	praktyczna
10.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Wpływ płynnych produktów pyrolizy na mikroorganizmy i rośliny oraz ekspresję wybranych genów stresu	praktyczna
11.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Charakterystyka rodziny genów akwaporyn Coffee arabica i zmiany ekspresji w warunkach suszy	praktyczna
12.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Aktywność enzymatyczna promieniowców morskich	praktyczna
13.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Analiza bioróżnorodności promieniowców morskich	praktyczna
14.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza ultrastrukturalna nabłonka najądrzy u myszy.	eksperymentalna
15.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Oogeneza u <i>Drosophila melanogaster</i> po wyciszeniu ekspresji miozyny VI w komórkach granicznych.	eksperymentalna
16.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na ultrastrukturę nabłonka najądrzy myszy.	eksperymentalna

17.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Charakterystyka molekularna izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrach <i>Mus musculus</i>	eksperymentalna
18.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform genu kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia hybrida</i>	eksperymentalna
19.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Badania mikro RNAw rozwoju żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i> .	praktyczna
20.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Mechanizmy epigenetycznej regulacji ekspresji genu w rozwoju męskiego i żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i> – badania z wykorzystaniem laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej	praktyczna
21.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Mechanizmy epigenetycznej regulacji ekspresji genu w rozwoju męskiego i żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i> – analiza mutantów z wykorzystaniem mikroskopii elektronowej	praktyczna
22.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Wpływ inhibitorów transportu jądro-cytoplazmatycznego na biogenezę granul stresowych	badawcza
23.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Udział transkryptomu granul stresowych w tolerancji roślin na stres abiotyczny	badawcza
24.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Funkcja regulacji epitnaskryptomicznych w montażu granul stresowych	badawcza
25.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Badania macierzy zewnątrzkomórkowej w odpowiedzi na stres niedotlenienia u roślin	badawcza
26.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Opracowanie techniki profilowania rybosomów (RNA-seq)	badawcza
27.	dr hab. Agnieszka Richert	Potencjał praktyczny polimerów „bio” z wbudowanymi substancjami o charakterze bakteriobójczym.	praktyczna
28.	dr hab. Agnieszka Richert	Znaczenie mikroorganizmów promujących wzrost roślin w obecności kompozytów i mieszanin polimerowych.	praktyczna
29.	dr hab. Agnieszka Richert	Badania eksperymentalne, w tym molekularne, z użyciem mikroorganizmów, dotyczące wpływu naturalnych substancji biobójczych na właściwości polilaktydu.	praktyczna
30.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
31.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
32.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
33.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie mRNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
34.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
35.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Aktywność enzymatyczna mikroorganizmów pochodzących z tkanin jedwabnych	praktyczna
36.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Stan sanitarno-bakteriologiczny produktów fermentacji mlekowej o różnym stopniu przetwarzania	praktyczna

37.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Modyfikowane biopolimery o właściwościach biobójczych	praktyczna
38.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Biodegradacja modyfikowanych biopolimery o właściwościach biobójczych	praktyczna
39.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Naturalne preparaty nowej generacji w ochronie roślin	praktyczna
40.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Zmiany poziomu transkryptów genów kodujących markery stresu suszy glebowej u <i>Lupinus luteus</i> L.	praktyczna
41.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodność zbiorowisk roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, forty pruskie, ruiny, cmentarze, ruiny, hałdy, wyrobiska i inne nieużytki.) <i>Diversity of vascular plant communities in a selected natural area (e.g. village, town, commune, post-industrial wasteland, Prussian forts, ruins, cemeteries, ruins, heaps, pits and other wastelands.)</i>	praktyczna <i>practical</i>
42.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Udział roślin trujących, leczniczych i halucynogennych we florze wybranego terenu. <i>The share of poisonous, medicinal and hallucinogenic plants in the flora of a selected area.</i>	praktyczna <i>practical</i>
43.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sukcesja roślinności na nieczynnych torowiskach kolejowych. <i>Vegetation succession on disused railway tracks .</i>	praktyczna <i>practical</i>
44.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza in silico transkryptów genów kodujących czynniki transkrypcyjne regulowane przez miRNA z rodziny MYB u łubinu żółtego.	teoretyczna
45.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza in silico transkryptów genów kodujących czynniki transkrypcyjne regulowane przez miRNA z rodziny NFY u łubinu żółtego.	teoretyczna
46.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Porównanie ekspresji miR156 i miR172 podczas rozwoju łubinu żółtego.	praktyczna
47.	dr Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Przeciwnowotworowy potencjał ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> .	praktyczna
48.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Wpływ regeneracji toksyn na stres i wybrane parametry obrony immunologicznej u ropuchy szarej (<i>Bufo bufo</i>)	praktyczna
49.	dr Milena Kulasek (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola odpowiedzi ściślej w reakcji siewek <i>Ipomoea nil</i> na różne warunki świetlne	praktyczna
50.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. M. Woch, prof. UMK)	Biologiczne sposoby neutralizacji toksyn. <i>Biological methods of neutralizing toxins.</i>	praktyczna <i>practical</i>
51.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Właściwości biologiczne nanomateriałów węglowych.	praktyczna
52.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Analiza mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i> z delecją w sekwencji kodującej genów metalotionein	praktyczna
53.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow [promotor])	Porównanie ekspresji genów zegara dobowego w podwzgórz, pomiędzy osobnikami odpowiadającymi i nieodpowiadającymi na krótki fotoperiod.	praktyczna
54.	dr inż. Paulina Spisz (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Odpowiedź komórek zdrowych i zmienionych nowotworowo na radioterapię w warunkach in vitro.	praktyczna
55.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M.Lenartowska, prof.UMK)	Analiza ekspresji genu <i>kalneksyny1</i> w wybranych tkankach <i>Petunia hybrida</i> - badania z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej.	eksperymentalna
56.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworskiej)	Poszukiwanie i analiza białek o aktywności cyklaz adenylanowych oraz guanylanowych w szlaku sygnałowym strigolaktonów u <i>Arabidopsis thaliana</i> .	praktyczna

57.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworskiej)	Korelacja między poziomem cyklicznych nukleotydów a strigolaktonów w wybranych procesach fizjologicznych i reakcjach stresowych u <i>Arabidopsis thaliana</i> .	praktyczna
58.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. M. Woch, prof. UMK)	Sukcesja zbiorowisk ruderalnych w warunkach antropopresji. <i>Succession of ruderal communities under anthropopressure.</i>	teoretyczna lub praktyczna <i>theoretical or practical</i>