

## Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2024/2025

Lp.	Tytuł, stop. nauk., nazwisko i imię promotora (jeżeli pracownik niesamodzielny - podać z czyjej puli)	Temat	Charakter pracy
<b>studia II stopnia</b>			
1.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	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 Hrynkiewicz	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 Hrynkiewicz	Bakterie endofityczne roślin uprawnych - selekcja i zastosowanie / Endophytic bacteria of crop plants - selection and application	praktyczna/teoretyczna
4.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Grzyby endofityczne roślin uprawnych - selekcja i zastosowanie / Endophytic fungi of crop plants - selection and use	praktyczna/teoretyczna
5.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Grzyby mykoryzowe drzew leśnych - identyfikacja i zastosowanie / Mycorrhizal fungi of forest trees - identification and use	praktyczna/teoretyczna
6.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Muszlówka różnego typu jako siedliska dla inwazyjnego kietża <i>Dikerogammarus villosus</i>	praktyczna
7.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Mięczaki różnych gatunków jako podłoże dla racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>	praktyczna
8.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Preferencje wybranych gatunków makrozoobentosu do kolonii racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>	praktyczna
9.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Behawioralne różnice między inwazyjnymi małżami <i>Dreissena polymorpha</i> i <i>Dreissena rostriformis bugensis</i>	praktyczna
10.	prof. dr hab. Krzysztof Szpila	Stadia larwalne bliskowschodnich gatunków muchówek z rodzaju <i>Wohlfahrtia</i> Brauer et Bergenstamm	praktyczna
11.	prof. dr hab. Michał Wojciechowski	Produkcja i utrata ciepła u nietoperzy / Heat production and heat loss in bats	praktyczna
12.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Bakterie antybiotykooporne w solankach z mini tężni	praktyczna
13.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Biofilmy w solankach z mini tężni	praktyczna
14.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Bakterie antybiotykooporne w obiektach pochodzących z badań archeologicznych	praktyczna
15.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Geny <i>RSH</i> jako markery stresu suszy u roślin uprawnych	praktyczna
16.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Wpływ płynnych produktów pyrolizy na mikroorganizmy i rośliny oraz ekspresję wybranych genów stresu	praktyczna
17.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Charakterystyka rodziny genów akwaporyn <i>Coffee arabica</i> i zmiany ekspresji w warunkach suszy	praktyczna

18.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Aktywność enzymatyczna promieniowców morskich	praktyczna
19.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Analiza bioróżnorodności promieniowców morskich	praktyczna
20.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Poszukiwanie promieniowców o właściwościach przeciwgrzybowych wobec patogenów roślin.	praktyczna
21.	dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. UMK	Składanie i analiza transkryptomu <i>Rhodolphis limneticus</i>	praktyczna
22.	dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. UMK	Składanie i analiza genomu <i>Rhodolphis limneticus</i>	praktyczna
23.	dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. UMK	Automatyzacja analiz ekologicznych opartych na amplikonach sekwencji markerowych	praktyczna
24.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Wpływ wybranych zanieczyszczeń na inwazyjne i rodzime gatunki ryb	praktyczna
25.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Potencjał biotechnologiczny <i>Dietzia cercydiphylli</i> PO4	praktyczna
26.	dr hab. Marcin Koprowski, prof. UMK	Wpływ dobowych temperatur i opadów na przyrosty roczne wybranego gatunku drzewa	praktyczna
27.	dr hab. Marcin Koprowski, prof. UMK	Wpływ dobowych temperatur i opadów na przyrosty roczne wybranego gatunku drzewa introdukowanego	praktyczna
28.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza ultrastrukturalna nabłonka najądrzy u myszy.	eksperymentalna
29.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Oogeneza u <i>Drosophila melanogaster</i> po wyciszeniu ekspresji miozyny VI w komórkach granicznych.	eksperymentalna
30.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na ultrastrukturę nabłonka najądrzy myszy.	eksperymentalna
31.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Charakterystyka molekularna izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrzach <i>Mus musculus</i>	eksperymentalna
32.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform genu kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia hybrida</i>	eksperymentalna
33.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Badania mikro RNAw rozwoju żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i> .	praktyczna
34.	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
35.	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
36.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Wpływ inhibitorów transportu jądrowo-cytoplazmatycznego na biogenezę granul stresowych	badawcza
37.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Udział transkryptomu granul stresowych w tolerancji roślin na stres abiotyczny	badawcza
38.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Funkcja regulacji epitranskryptomicznych w montażu granul stresowych	badawcza

39.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Badania macierzy zewnątrzkomórkowej w odpowiedzi na stres niedotlenienia u roślin	badawcza
40.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Opracowanie techniki profilowania rybosomów (RNA-seq)	badawcza
41.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Tereny przemysłowe jako wyspy bioróżnorodności gatunkowej (Industrial areas as biodiversity hot spots)	Praktyczna (data collection and management, field work as supplementary)
42.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Rola roślinności w ekosystemach miejskich (The role of vegetation in urban ecosystems)	Praktyczna (practical)
43.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Assessment of natural capital and ecosystem services of selected Natura 2000 habitats	Praktyczna (data collection and management, field work as supplementary)
44.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje cech funkcjonalnych roślin do warunków stresu solnego (Plant functional traits adaptations to the salinity stress)	Praktyczna (practical)
45.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Cechy funkcjonalne gatunków jako strategie adaptacji roślinności (Plant functional traits as vegetation adaptation strategies)	Praktyczna (practical)
46.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ globalnego ocieplenia na przeżywalność i migracje inwazyjnych i rodzimych małży skójkowatych (Unionidae)	Praca praktyczna
47.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Porównanie tempa rozkładu muszlowisk inwazyjnych małży <i>Corbicula leana</i> , <i>Dreissena polymorpha</i> i rodzimych małży Unionidae	Praca praktyczna
48.	dr hab. Agnieszka Richert	Znaczenie mikroorganizmów promujących wzrost roślin w obecności kompozytów i mieszanin polimerowych.	praktyczna
49.	dr hab. Agnieszka Richert	Badania eksperymentalne, w tym molekularne, z użyciem mikroorganizmów, dotyczące wpływu naturalnych substancji biobójczych na właściwości polilaktydu.	praktyczna
50.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
51.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
52.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
53.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie mRNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
54.	dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
55.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Aktywność enzymatyczna mikroorganizmów pochodzących z tkanin jedwabnych	praktyczna
56.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Stan sanitarno-bakteriologiczny produktów fermentacji mlekowej o różnym stopniu przetwarzania	praktyczna
57.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Modyfikowane biopolimery o właściwościach biobójczych	praktyczna
58.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Biodegradacja modyfikowanych biopolimerów o właściwościach biobójczych	praktyczna
59.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Naturalne preparaty nowej generacji w ochronie roślin	praktyczna

60.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Analiza anatomo-antropologiczna szczątków kostnych osób pochowanych na dawnym cmentarzu ewangelickim w Gdańsku-Oliwie (woj.pomorskie)	praktyczna
61.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Czy grzyby endomikoryzowe wpływają na gospodarkę hormonalną u <i>Solanum tuberosum</i> L.?	praktyczna
62.	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>
63.	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>
64.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sukcesja roślinności na nieczynnych torowiskach kolejowych. <i>Vegetation succession on disused railway tracks .</i>	praktyczna <i>practical</i>
65.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Występowanie ślimaka <i>Potamopyrgus antipodarum</i> w ekosystemach wodnych.	praktyczna
66.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fauna denna litoralu różnych zbiorników wodnych	praktyczna
67.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Stężenie chlorofilu w wodzie i osadach dennych jezior.	praktyczna
68.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ wybranych czynników środowiskowych na strukturę fauny dennej	praktyczna
69.	dr Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	ATP w regulacji redukcji stresu komórkowego za pomocą leków przeciwdepresyjnych: mirtazapiny i sertraliny	praktyczna
70.	dr Magdalena Czarnecka (pula dr hab. J.Żbikowski, prof.UMK)	Łagodzenie wpływu zanieczyszczenia światłem na behavior wodnych bezkręgowców - minimalny próg natężenia światła.	praktyczna
71.	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
72.	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
73.	dr Paulina Glazińska ( pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Porównanie ekspresji miR156 i miR172 podczas rozwoju łubinu żółtego.	praktyczna
74.	dr Andrzej Grzywacz (pula prof. dr hab. K.Szpila)	Wykorzystanie metod biologii molekularnej w rekonstrukcji filogenezy muchówek z rodziny Fanniidae (Diptera)	praktyczna
75.	dr Anna Hetmann (pula prof. dr hab. R.Roszek)	Kinaza adenylanowa – potencjalne zastosowania w medycynie onkologicznej	praktyczna
76.	dr Milena Jankowska (pula dr hab. A.Nowakowska, prof.UMK)	Neurotoksyczne działanie 1,8-cineolu	praktyczny
77.	dr Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Przeciwnowotworowy potencjał ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> .	praktyczna
78.	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
79.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Skład gatunkowy i ilościowy ptaków i nietoperzy jako ofiar kolizji z wiatrakami na farmach wiatrowych w Polsce północnej.	praktyczna
80.	dr Milena Kulasek (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola odpowiedzi ścisłej w reakcji siewek <i>Ipomoea nil</i> na różne warunki świetlne	praktyczna

81.	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>
82.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Właściwości biologiczne nanomateriałów węglowych.	praktyczna
83.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Działanie przeciwtrądzikowe kosmetyków z naturalnymi związkami aktywnymi.	praktyczna
84.	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
85.	dr Agnieszka Pawełek (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska)	Fizjologia i molekularny mechanizm działania pola elektromagnetycznego u <i>Arabidopsis thaliana</i> / Physiology and molecular mechanism of action of electromagnetic field treatment in <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna/ practical
86.	dr Agnieszka Pawełek (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska)	Wpływ przedsiwonego traktowania polem elektromagnetycznym na kiełkowanie, wzrost i plonowanie pszenżyta ( <i>× Triticosecale</i> ) / Effects of pre-sowing electromagnetic field treatment on germination, growth and yield of triticale ( <i>× Triticosecale</i> )	praktyczna/ practical
87.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow [promotor])	Porównanie ekspresji genów zegara dobowego w podwzgórzu, pomiędzy osobnikami odpowiadającymi i nieodpowiadającymi na krótki fotoperiod.	praktyczna
88.	dr Monika Skorupa (pula dr hab. M. Gołębiewski, prof.UMK)	Charakterystyka rodziny genów bHLH u buraka	praktyczna
89.	dr inż. Paulina Spisz (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Odpowiedź komórek zdrowych i zmienionych nowotworowo na radioterapię w warunkach in vitro.	praktyczna
90.	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
91.	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
92.	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
93.	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>
94.	dr Joanna Wyszowska (pula prof.dr hab. Małgorzaty Jefimow)	Ocena wrażliwości owada na działanie insektycydu w warunkach stresowych wywołanych ekspozycją na pole elektromagnetyczne	praktyczna