

Tematy prac magisterskich - kierunek biotechnologia - rok akademicki 2025/2026

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. Grażyna Dąbrowska	Mikroorganizmy szansą dla współczesnego rolnictwa, ogrodnictwa i szkółkarstwa	praktyczna
2.	prof. dr hab. Grażyna Dąbrowska	Charakterystyka i analiza rodziny genów RSH Coffea arabica z wykorzystaniem komputerowych baz danych	praktyczna
3.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Zasolenie gleby jako siła kształtująca społeczności mikrobiologiczne – studium przypadku	praktyczna
4.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Niewidoczni sprzymierzeńcy rolnika – mikrobiom zasolonych gleb uprawnych	praktyczna
5.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Mikrobiologiczne wskaźniki odporności ekosystemów rolnych na stres solny	praktyczna
6.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Funkcjonalna różnorodność mikrobiomów gleb zasolonych	praktyczna
7.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Ocena zdolności regeneracyjnych gleb zasolonych w warunkach wspomaganych halofitami i grzybami mykoryzowymi	praktyczna
8.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Bakterie antybiotykooporne w solankach z tężni	praktyczna
9.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczna dezodoryzacja nawozów organicznych pochodzenia zwierzęcego	praktyczna
10.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Analiza ekspresji mikroRNA jako potencjalnych markerów ostrego stanu zapalnego w zakażeniach bakteryjnych i wirusowych	praktyczna
11.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Funkcjonalna charakterystyka fosfodiesterazy cyklicznych nukleotydów (PDE) fitochromów u rzodkiewnika pospolitego (Arabidopsis thaliana)	praktyczny
12.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Zastosowanie ekstraktów roślinnych w kontroli mikrobioty patogennej w hodowlach drobiu	praktyczne
13.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Zdolność bakterii ekstremofilnych do biosyntezy barwników: charakterystyka i możliwości aplikacyjne	praktyczne
14.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza ultrastrukturalna nabłonka najądrzy u myszy z mutacją w genie miozyny VI vs myszy kontrolne	eksperymentalna
15.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Struktura mikrokosmków w apikalnej strefie komórek nabłonka najądrzy - badania funkcjonalne u myszy z mutacją w genie miozyny VI	eksperymentalna
16.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na transport pęcherzykowy w komórkach nabłonka najądrzy u myszy	eksperymentalna
17.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform miozyny VI podlegających ekspresji u Drosophila melanogaster	eksperymentalna

18.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Wpływ wyciszenia ekspresji miozyny VI na płodność samic <i>Drosophila melanogaster</i>	eksperymentalna
19.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Migracja komórek granicznych w jajniku <i>Drosophila melanogaster</i> z wyciszoną ekspresją miozyny VI	eksperymentalna
20.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Mechanizmy epigenetycznej regulacji ekspresji genów w rozwoju męskiego i żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i> - badania z wykorzystaniem wysokorozdzielczej mikroskopii konfokalnej	praktyczna
21.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Rozwój żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i> - badania z wykorzystaniem transmisyjnej mikroskopii elektronowej (TEM)	praktyczna
22.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Wpływ inhibitorów transportu jądrowo-cytoplazmatycznego na biogenezę granul stresowych	badawcza
23.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Kondycjonowanie nasion nanocząstkami nitroprusydku sodu w celu uzyskania wyższej tolerancji na stres niedotlenienia u łubinu wąskolistnego	badawcza
24.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Funkcja regulacji epitranskryptycznych 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 Piernik, prof. UMK	Adaptacje cech funkcjonalnych roślin do warunków stresu solnego	praktyczna
28.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje roślin użytkowych do stresu solnego	praktyczna
29.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Potencjał aplikacyjny naturalnej płynnej substancji przeciwdrobnoustrojowej	praktyczna
30.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Użyteczność mikroorganizmów pochodzących ze środowisk zdegradowanych- aspekty biochemiczne, genetyczne i molekularne	praktyczna
31.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Wpływ wybranych toksycznych substancji na mikroorganizmy oraz ich aplikacyjne zastosowanie	praktyczna
32.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Analiza użytkowa, środowiskowa, mikrobiologiczna i molekularna w odniesieniu do innowacyjnych biokompozytów polimerowych jako materiałów opakowaniowych	praktyczna
33.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Folia aluminiowa i perspektywy jej degradacji	praktyczna
34.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Immobilizowane enzymy w zastosowaniach biomedycznych	praktyczna
35.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
36.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
37.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
38.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie mRNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna

39.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
40.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Przeciwdrobnoustrojowe aktywne opakowania żywności	praktyczne
41.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Czystość mikrobiologiczna żywności różnego pochodzenia	praktyczne
42.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Zastosowanie substancji fenolowych w kontroli patogenów grzybowych w hodowlach drobiu	praktyczne
43.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Właściwości odżywcze diety roślinnej dawnych mieszkańców ziemi chełmińskiej a ich kondycja biologiczna	praktyczna
44.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Lokalizacja wybranych hormonów roślinnych w organach <i>Lupinus luteus</i> L. uprawianych w warunkach deficytu wody w glebie i traktowanych grzybem arbuskularnym	praktyczna
45.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Określenie wpływu grzyba arbuskularnego na parametry biometryczne roślin uprawianych w warunkach suszy	praktyczna
46.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Roślinność wysychającego cieku/zbiornika wodnego.	praktyczna
47.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Czynniki wpływające na zróżnicowanie zbiorowisk roślin naczyniowych (syntaksonomiczne) wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, forty pruskie, ruiny, cmentarze, ruiny, hałdy, wyrobiska i inne nieużytki	praktyczna
48.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Udział roślin trujących, leczniczych i halucynogennych we florze wybranego terenu.	praktyczna
49.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sukcesja roślinności na nieczynnych torowiskach kolejowych.	praktyczna
50.	dr hab. Sylwia Wrotek prof. UMK	Rola różnych molekularnych wzorców patogenów w przełamaniu tolerancji endotoksynowej	praktyczna
51.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Stężenie chlorofilu w wodzie i osadach dennych jezior.	praktyczna
52.	dr Anna Ciarkowska (pula dr hab. M. Ostrowski, prof. UMK)	Optymalizacja procedury oczyszczania rekombinowanej glukozylotransferazy IAA z kukurydzy	praktyczna
53.	dr Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Aktywność ektonukleotydaz i poziomy puryn w odpowiedzi komórek nerwowych na stres oksydacyjny – badania in vitro	praktyczna
54.	dr Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Sygnalizacja adenozynowa i aktywność ektonukleotydaz jako potencjalne mechanizmy adaptacyjne komórek nerwowych do działania leków neuroaktywnych	praktyczna
55.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny ARF u dębu szypułkowego.	praktyczna
56.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza genów kodujących miR167 u dębu szypułkowego.	praktyczna
57.	dr Przemysław Grodzicki (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Substancje czynne środków ochrony roślin i ich przenikanie z upraw do produktów pszczelich	praktyczna
58.	dr Andrzej Grzywacz (pula prof. dr hab. K.Szpila)	Wykorzystanie metod biologii molekularnej w rekonstrukcji filogenezy muchówek z rodzaju <i>Musca</i> Linnaeus (Diptera: Muscidae)	praktyczna

59.	dr Andrzej Grzywacz (pula prof. dr hab. K.Szpila)	Charakterystyka genomów muchówek z rodziny Fanniidae (Diptera)	praktyczna
60.	dr Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Zastosowanie ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> i inhibitora TLR4 (TAK-242) jako potencjalna strategia przeciwnowotworowa	praktyczna
61.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Kompromis pomiędzy produkcją toksyn a obroną immunologiczną u ropuchy szarej (<i>Bufo bufo</i>)	praktyczna
62.	dr Milena Kulasek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Rola odpowiedzi ściślej w kwitnieniu <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
63.	dr Mateusz Kwiatkowski (pula dr hab. K. Jaworski, prof. UMK)	Rola domeny fosfodiesterazy cyklicznych nukleotydów w aktywacji odpowiedzi obronnej przez białko TIR-NBS-LRR	praktyczna
64.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. S.Wrotek, prof. UMK)	Strategie poprawy tolerancji toksynowej bakterii probiotycznych	praktyczna
65.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Nanostruktury węglowe modyfikowane jonami metali przejściowych do zastosowań biomedycznych	praktyczna
66.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Wpływ aktywnych komponentów w biodegradowalnych materiałach opakowaniowych na jakość i trwałość żywności	praktyczna
67.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Wkorzystanie narzędzi edycji genomu do analizy roli metalotionein <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
68.	dr Natalia Mucha (pula dr hab. A. Trejgell, prof. UMK)	Nieswoiste markery stresu fizjologicznego obserwowane na dziecięcych szczątkach kostrych pochodzących z Gruczna (woj. kujawsko – pomorskie)	praktyczna
69.	dr Agnieszka Pawełek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Ocena wpływu kondycjonowania nasion na wzrost i plonowanie jęczmienia jarego (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	praktyczna
70.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Geny zegara dobowego u chomiczników dżungarskich (<i>Phodopus sungorus</i>) odpowiadających i nieodpowiadających na krótki fotoperiod	praktyczna
71.	dr Monika Skorupa (pula dr hab. M. Gołębiewski, prof.UMK)	Charakterystyka rodziny genów bHLH u buraka	praca praktyczna
72.	dr inż. Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Wpływ ekstraktu z fermentatu warzywnego na funkcjonowanie komórek nowotworowych	praktyczna
73.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M.Lenartowska, prof.UMK)	Ekspresji genów kalneksyny w wybranych tkankach słupka <i>Petunia</i> .	eksperymentalna
74.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska)	Określenie znaczenia centrum katalitycznego cykazy adenylanowej (AC) w fototropinach (Phot1/Phot2) u <i>Arabidopsis thaliana</i> przy użyciu mutagenyzy kierunkowej.	praktyczna
75.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska)	Cykliczne nukleotydy a hormony roślinne: jak strigolaktyny i cAMP/cGMP współdziałają w odpowiedzi na stres u <i>Arabidopsis thaliana</i> ?	praktyczna
76.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Identyfikacja izoform kalretikuliny w wybranych tkankach <i>Petunia</i> .	eksperymentalna
77.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. M. Woch, prof. UMK)	Zmiany strategii życiowych roślin pod wpływem antropopresji.	praktyczna
78.	dr n. med. Magdalena Zduńska (pula dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK)	Ocena stężenia wybranych czynników proangiogennych w surowicy/osoczu osób z chorobą otyłościową	praktyczna