

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - 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.	prof. dr hab. Tomasz Kakareko	Wpływ wybranych zanieczyszczeń na aktywność lokomotoryczną ryb	praktyczna
9.	prof. dr hab. Tomasz Kakareko	Wpływ zanieczyszczenia mikroplastikiem na efektywność żerowania ryb	praktyczna
10.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Muszlówiska różnego typu jako siedliska dla inwazyjnego kietża Dikerogammarus villosus	praktyczna
11.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Preferencje wybranych gatunków makrozoobentosu do kolonii racicznicy zmiennej Dreissena polymorpha	praktyczna
12.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Mięczaki różnych gatunków jako podłoże dla racicznicy zmiennej Dreissena polymorpha	praktyczna
13.	prof. dr hab. Marcin Koprowski	Wpływ dobowych temperatur i opadów na przyrosty roczne wybranego gatunku drzewa introdukowanego	praktyczna
14.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Bakterie antybiotykooporne w solankach z tężni	praktyczna
15.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczna dezodoryzacja nawozów organicznych pochodzenia zwierzęcego	praktyczna
16.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Analiza ekspresji mikroRNA jako potencjalnych markerów ostrego stanu zapalnego w zakażeniach bakteryjnych i wirusowych	praktyczna
17.	dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK	Funkcjonalna charakterystyka fosfodiesterazy cyklicznych nukleotydów (PDE) fitochromów u rzodkiewnika pospolitego (Arabidopsis thaliana)	praktyczny
18.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Zastosowanie ekstraktów roślinnych w kontroli mikrobioty patogennej w hodowlach drobiu	praktyczne

19.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Zdolność bakterii ekstremofilnych do biosyntezy barwników: charakterystyka i możliwości aplikacyjne	praktyczne
20.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza ultrastrukturalna nabłonka najądrzy u myszy z mutacją w genie miozyny VI vs myszy kontrolne	eksperymentalna
21.	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
22.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na transport pęcherzykowy w komórkach nabłonka najądrzy u myszy	eksperymentalna
23.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform miozyny VI podlegających ekspresji u <i>Drosophila melanogaster</i>	eksperymentalna
24.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Wpływ wyciszenia ekspresji miozyny VI na płodność samic <i>Drosophila melanogaster</i>	eksperymentalna
25.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Migracja komórek granicznych w jajniku <i>Drosophila melanogaster</i> z wyciszoną ekspresją miozyny VI	eksperymentalna
26.	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
27.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Rozwój żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i> - badania z wykorzystaniem transmisyjnej mikroskopii elektronowej (TEM)	praktyczna
28.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Wpływ inhibitorów transportu jądrowo-cytoplazmatycznego na biogenezę granul stresowych	badawcza
29.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Kondycjonowanie nasion nanocząstkami nitroprusydku sodu w celu uzyskania wyższej tolerancji na stres niedotlenienia u łubinu wąskolistnego	badawcza
30.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Funkcja regulacji epitranskryptomicznych w montażu granul stresowych	badawcza
31.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Badania macierzy zewnątrzkomórkowej w odpowiedzi na stres niedotlenienia u roślin	badawcza
32.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Opracowanie techniki profilowania rybosomów (RNA-seq)	badawcza
33.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Zróżnicowanie cech funkcjonalnych roślinności polskich solnisk nadmorskich	praktyczna
34.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Zróżnicowanie cech funkcjonalnych roślinności polskich solnisk śródlądowych	praktyczna
35.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Ocena kapitału naturalnego i usług ekosystemowych wybranych terenów chronionych	praktyczna (data collection and mangement, field work as supplementary)
36.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje cech funkcjonalnych roślin do warunków stresu solnego	praktyczna
37.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje roślin użytkowych do stresu solnego	praktyczna
38.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ globalnego ocieplenia na przeżywalność i migracje inwazyjnych i rodzimych małży skójkowatych (Unionidae)	praktyczna
39.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Porównanie tempa rozkładu muszlowisk inwazyjnych małży <i>Corbicula</i> spp., <i>Dreissena polymorpha</i> i rodzimych małży Unionidae	praktyczna

40.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ temperatury wody na tempo filtracji inwazyjnych małży <i>Corbicula</i> spp., <i>Sinanodonta woodiana</i> i wybranych rodzimych gatunków Unionidae	praktyczna
41.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ inwazyjnych małży <i>Corbicula</i> spp. i <i>Sinanodonta woodiana</i> na zagęszczenie juvenilnych, rodzimych Unionidae. Badania terenowe.	praktyczna
42.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Potencjał aplikacyjny naturalnej płynnej substancji przeciwdrobnoustrojowej	praktyczna
43.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Użyteczność mikroorganizmów pochodzących ze środowisk zdegradowanych- aspekty biochemiczne, genetyczne i molekularne	praktyczna
44.	dr hab. Agnieszka Richert, prof. UMK	Biodegradacja folii aluminiowej w różnych warunkach środowiskowych i próba zwiększenia jej podatności na procesy rozkładu mikrobiologicznego poprzez naturalne biopreparaty	praktyczna
45.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
46.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
47.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
48.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie mRNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
49.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
50.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Przeciwdrobnoustrojowe aktywne opakowania żywności	praktyczne
51.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Czystość mikrobiologiczna żywności różnego pochodzenia	praktyczne
52.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Zastosowanie substancji fenolowych w kontroli patogenów grzybowych w hodowlach drobiu	praktyczne
53.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Właściwości odżywcze diety roślinnej dawnych mieszkańców ziemi chełmińskiej a ich kondycja biologiczna	praktyczna
54.	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
55.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Określenie wpływu grzyba arbuskularnego na parametry biometryczne roślin uprawianych w warunkach suszy	praktyczna
56.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Roślinność wysychającego cieku/zbiornika wodnego.	praktyczna
57.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Czynniki wpływające na zróżnicowanie zbiorowisk roślin naczyniowych (syntaksonomiczne) wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek poprzemysłowy, forty pruskie, ruiny, cmentarze, ruiny, hałdy, wyrobiska i inne nieużytki	praktyczna
58.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Udział roślin trujących, leczniczych i halucynogennych we florze wybranego terenu.	praktyczna

59.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sukcesja roślinności na nieczynnych torowiskach kolejowych.	praktyczna
60.	dr hab. Sylwia Wrotek prof. UMK	Rola różnych molekularnych wzorców patogenów w przełamaniu tolerancji endotoksynowej	praktyczna
61.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Występowanie ślimaka <i>Potamopyrgus antipodarum</i> w ekosystemach wodnych.	praktyczna
62.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Wpływ wybranych czynników środowiskowych na strukturę fauny dennej.	praktyczna
63.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Stężenie chlorofilu w wodzie i osadach dennych jezior.	praktyczna
64.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Przydatność Mollusca w bioindykacji zbiorników wodnych.	praktyczna
65.	dr Mateusz Augustyniak (pula prof. dr hab. T. Kakareko)	Wpływ zanieczyszczenia światłem na efektywność żerowania ryb słodkowodnych	praktyczna
66.	dr Przemysław Grodzicki (pula prof. dr hab. J. Rogalska)	Substancje czynne środków ochrony roślin i ich przenikanie z upraw do produktów pszczelich	praktyczna
67.	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
68.	dr Andrzej Grzywacz (pula prof. dr hab. K.Szpila)	Charakterystyka genomów muchówek z rodziny Fanniidae (Diptera)	praktyczna
69.	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
70.	dr Krzysztof Kowalski (pula prof. dr hab. M. Wojciechowski)	Kompromis pomiędzy produkcją toksyn a obroną immunologiczną u ropuchy szarej (<i>Bufo bufo</i>)	praktyczna
71.	dr Milena Kulasek (pula prof. dr hab. G. Dąbrowska)	Rola odpowiedzi ściślej w kwitnieniu <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
72.	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
73.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. S.Wrotek, prof. UMK)	Strategie poprawy tolerancji toksynowej bakterii probiotycznych	praktyczna
74.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Nanostruktury węglowe modyfikowane jonami metali przejściowych do zastosowań biomedycznych	praktyczna
75.	dr Marta Michalska-Sionkowska (pula dr.hab A. Kalwasińska, prof.UMK)	Wpływ aktywnych komponentów w biodegradowalnych materiałach opakowaniowych na jakość i trwałość żywności	praktyczna
76.	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
77.	dr Natalia Mucha (pula dr hab. A. Trejgell, prof. UMK)	Nieswoiste markery stresu fizjologicznego obserwowane na dziecięcych szczątkach kostnych pochodzących z Gruczna (woj. kujawsko – pomorskie)	praktyczna
78.	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
79.	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

80.	dr Anna Przybylska-Piech (pula prof. dr hab. M. Jefimow)	Atrakcyjny fenotyp - dobór płciowy u chemiczników dżungarskich	praktyczna
81.	dr Monika Skorupa (pula dr hab. M. Gołębiewski, prof.UMK)	Charakterystyka rodziny genów bHLH u buraka	praktyczna
82.	dr inż. Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Wpływ ekstraktu z fermentatu warzywnego na funkcjonowanie komórek nowotworowych	praktyczna
83.	dr Anna Suwińska (pula dr hab. M.Lenartowska, prof.UMK)	Ekspresji genów kalneksyny w wybranych tkankach słupka Petunia.	eksperymentalna
84.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworska)	Określenie znaczenia centrum katalitycznego cykazy adenylanowej (AC) w fototropinach (Phot1/Phot2) u Arabidopsis thaliana przy użyciu mutagenazy kierunkowej.	praktyczna
85.	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 Arabidopsis thaliana?	praktyczna
86.	dr Piotr Wasąg (pula dr hab. R. Lenartowski, prof. UMK)	Identyfikacja izoform kalretikuliny w wybranych tkankach Petunia.	eksperymentalna
87.	dr Anna Wojciechowska (pula dr hab. M. Woch, prof. UMK)	Zmiany strategii życiowych roślin pod wpływem antropopresji.	praktyczna
88.	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