

Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - rok akademicki 2023/2024

Lp.	Tytuł, stop. nauk., nazwisko i imię promotora (jeżeli pracownik niesamodzielny - podać z czyjej puli)	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
studia II stopnia			
1.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Rola mikroorganizmów promujących wzrost roślin w warunkach stresu solnego	praktyczna
2.	prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz	Wpływ inokulacji bakteriami / grzybami na różne odmiany traw w warunkach zasolenia	praktyczna
3.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Muszlówka różnego typu jako siedliska dla inwazyjnego kietża <i>Dikerogammarus villosus</i>	praktyczna
4.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Mięczaki różnych gatunków jako podłoże dla racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>	praktyczna
5.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Preferencje wybranych gatunków makrozoobentosu do kolonii racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>	praktyczna
6.	prof. dr hab. Jarosław Kobak	Behawioralne różnice między inwazyjnymi małżami <i>Dreissena polymorpha</i> i <i>Dreissena rostriformis bugensis</i>	praktyczna
7.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Bakterie antybiotykoodporne w wodach gruntowych cmentarzy	praktyczna
8.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Częstość występowania, znaczenie i aktywność mykowirusów i bakteriofagów	praktyczna
9.	prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska	Termiczne preferencje wybranych przedstawicieli Lymnaeidae	praktyczna
10.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Wpływ pochodnych witaminy D3 na ekspresję genu VDR w liniach komórkowych raka jajnika	praktyczna
11.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Znaczenie prognostyczne mutacji wybranych genów w raku jajnika	praktyczna
12.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Analiza ekspresji wybranych genów w celu identyfikacji nowych markerów odgrywających istotną rolę w raku jajnika	praktyczna
13.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Ścieżka Hedgehog/GLI jako cel terapeutyczny i marker prognostyczno-predykcyjny w czerniaku oka człowieka	praktyczna
14.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Analiza mikrobiologiczna solanek tętniowych	praktyczna
15.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczna degradacja elementów konstrukcyjnych tętni	praktyczna
16.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Ocena wpływu produktów pyrolizy drewna i kory brzozy na wzrost i ekspresję wybranych genów mikroorganizmów patogennych	praktyczna
17.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Ekspresja roślinnych genów <i>MT</i> i <i>RSH</i> w warunkach suszy	praktyczna
18.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Zmienność genetyczna oraz profil ekspresji interleukiny 6 u pacjentów przewlekłe zakażonych HCV	praktyczna
19.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Polimorfizm genetyczny IL-28B wśród pacjentów z mononukleozą zakaźną wywołaną zakażeniem wirusem Epsteina-Barr	praktyczna
20.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Ochrona roślin przed patogenami grzybowymi z zastosowaniem promieniowców	praktyczna
21.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Promowanie wzrostu roślin z wykorzystaniem nanotechnologii	praktyczna
22.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Promieniowce środowisk morskich - izolacja i molekularna identyfikacja	praktyczna
23.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Aktywność przeciwdrobnoustrojowa promieniowców ze środowisk wodnych	praktyczna
24.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Wpływ zanieczyszczeń na zależności drapieżnik-ofiara u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
25.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Zróżnicowanie między populacyjne cech behawioralnych u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
26.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Ocena tolerancji na zanieczyszczenia u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
27.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Identyfikacja molekularna bakterii promujących wzrost roślin	praktyczna
28.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ pochodnych kwasu kumarowego na fitopatogeny bakteryjne	praktyczna
29.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ pochodnych kwasu kumarowego na fitopatogeny grzybowe	praktyczna
30.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza porównawcza struktury nabłonka najądrzy w różnych stadiach rozwojowych myszy - badania histologiczne i cytochemiczne	eksperymentalna
31.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na strukturalną organizację nabłonka najądrzy u myszy - badania histologiczne i cytochemiczne	eksperymentalna
32.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Charakterystyka molekularna izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrzach <i>Mus musculus</i>	eksperymentalna
33.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform genu kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia hybrida</i>	eksperymentalna
34.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Regulacja epigenetyczna w stresie abiotycznym	praktyczna

35.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Izolacja żywych komórek żeńskiego gametofitu modelowego gatunku <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
36.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Analizy mikrotranskryptomu komórek żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
37.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Opracowanie techniki profilowania rybosomów (RNA-seq)	badawcza
38.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Badania macierzy zewnątrzkomórkowej w odpowiedzi na stres abiotyczny u roślin	badawcza
39.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Regulacja translacji w stresie abiotycznym	badawcza
40.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Rola epitranskryptomu w odpowiedzi na stres abiotyczny - analiza mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i>	badawcza
41.	dr hab. Anna Nowakowska, prof. UMK	Rola mikrobiomu w tolerancji zamarzania zwierząt zmiennocieplnych	praktyczna
42.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Wpływ pochodnych kwasu salicylowego na adaptację siewek grochu do szoku osmotycznego	praktyczna
43.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Tereny przemysłowe jako wyspy bioróżnorodności gatunkowej	praktyczna
44.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Rola roślinności w ekosystemach miejskich	Praktyczna
45.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Monitoring roślinności w obrębie siedlisk Natura 2000	praktyczna
46.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje cech funkcjonalnych roślin do warunków stresu solnego	praktyczna
47.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ globalnego ocieplenia na przeżywalność inwazyjnych małży z rodzaju <i>Corbicula</i>	praca praktyczna
48.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ globalnego ocieplenia na przeżywalność inwazyjnych małży <i>Sinanodonta woodiana</i>	praca praktyczna
49.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ globalnego ocieplenia na przeżywalność rodzimych, chronionych małży <i>Sphaerium rivicola</i>	praca praktyczna
50.	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK	Wpływ żywych osobników i pustych muszli inwazyjnych małży z rodzaju <i>Corbicula</i> na strukturę makrozoobentosu - ekperyment terenowy	praca praktyczna
51.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
52.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
53.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
54.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie mRNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
55.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
56.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Opracowanie preparatu na bazie naturalnych substancji przeciwegzycyjnych do otoczkowania nasion	praktyczna
57.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wykrywanie bakterii patogennych w żywności po różnym stopniu przetwarzania	praktyczna
58.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Potencjał aplikacyjny biopolimerów z wbudowanymi substancjami biobójczymi	praktyczna
59.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Preparaty na bazie naturalnych substancji przeciwdrobnoustrojowych do dezynfekcji pomieszczeń	praktyczna
60.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Opracowanie preparatów na bazie naturalnych substancji przeciwdrobnoustrojowych do płukania jamy ustnej	praktyczna
61.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Stres oksydacyjny wybranych gatunków roślin żyjących w obszarach zurbanizowanych	praktyczna
62.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodność zbiorowisk roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek poprzemysłowy, forty pruskie, ruiny, cmentarze, aluwia itp.)	
63.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sezonowa zmienność różnorodności gatunkowej roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji wybranego gatunku.	
64.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Udział roślin trujących, leczniczych i halucynogennych w wybranych zbiorowiskach.	
65.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Utrzymywanie się antropogenicznego śladu w szacie roślinnej terenów opuszczonych osad.	
66.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sukcesja roślinności na nieczynnych torowiskach kolejowych.	
67.	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK	Produkcja i utrata ciepła u nietoperzy / Heat production and heat loss in bats	praktyczna
68.	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK	Zasiedlenie skrzynek lęgowych w Borach Tucholskich	praktyczna
69.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fizyko-chemiczna charakterystyka wody i osadów dennych wybranych ekosystemów wodnych	praktyczna
70.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Preferencje siedliskowe bezkręgowców bentosowych	praktyczna
71.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Czynniki kształtujące strukturę fauny dennej płytkich ekosystemów wodnych	praktyczna
72.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fauna denna wybranych zbiorników wodnych	praktyczna
73.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK (pula dr hab T.Kakareko, prof.UMK)	Stężenie chlorofilu w wodzie i osadach dennych różnych zbiorników wodnych	praktyczna
74.	dr Stefany Cardenas Perez (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Zmiany cech funkcjonalnych różnych populacji <i>Salicornia eropaea</i> w warunkach stresu solnego	praktyczna

75.	dr Anna Cichy (pula prof. dr hab. E.Żbikowska)	Obce gatunki mięczaków jako żywiele Digenea.	praktyczna
76.	dr Anna Cichy (pula prof. dr hab. E.Żbikowska)	Różnorodność gatunkowa przywr digenicznych u żyworołki rzecznej i pospolitej.	praktyczna
77.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK)	Analiza akumulacji mikro RNA z rodziny MIR156 w dwóch odmianach łubinu żółtego.	praktyczna
78.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK)	Analiza akumulacji mikro RNA z rodziny MIR172 w dwóch odmianach łubinu żółtego.	praktyczna
79.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny SPL u dębu szypułkowego.	praktyczna
80.	dr Przemysław Grodzicki (pula prof.dr hab. J. Rogalska)	Wpływ pola elektromagnetycznego na wybór temperatury otoczenia i aktywność lokomotoryczną robotnic pszczoły miodnej <i>Apis mellifera</i> L.	praktyczna
81.	dr Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Wpływ skojarzonego działania ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> i doksorubicyny na komórki nowotworowe	praktyczna
82.	dr Krzysztof Kowalski (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Koszty produkcji jadu i wpływ jego regeneracji na odpowiedź immunologiczną ropuch	praktyczna
83.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Pokarm zimujących sów uszatyż <i>Asio otus</i> na wybranych stanowiskach w Polsce.	praktyczny
84.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Pokarm puszczyka zwyczajnego <i>Strix aluco</i> na wybranych stanowiskach Polski północnej.	praktyczny
85.	dr Milena Kulasek (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Ekspresja genów <i>InRSH</i> w siewkach <i>Ipomoea nil</i> rosnących w różnych warunkach świetlnych	praktyczna
86.	dr Mateusz Kwiatkowski (pula dr hab. K. Jaworski, prof. UMK)	Metabolizm cyklicznych nukleotydów w sygnalizacji hormonalnej z udziałem brassinosteroidów	praktyczna
87.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Identyfikacja parametrów hipoksjii w różnych typach biologicznych raka piersi	praktyczna
88.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK)	Witamina D – potencjalny czynnik terapeutyczny w leczeniu raka piersi	praktyczna
89.	dr Justyna Maliszewska (pula prof.dr hab. J. Rogalska)	Udział wybranych neuroprzebieżników w odpowiedzi owadów na temperaturę	praktyczna
90.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola roślinnych białek RSH w rozwoju i adaptacji do warunków stresowych	praktyczna
91.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Funkcje roślinnych metalotionein w adaptacji do warunków stresowych	praktyczna
92.	dr Agnieszka Pawełek (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworskiej)	Opracowanie stabilnej kultury komórkowej z <i>Hippeastrum hybridum</i> jako potencjalnego bioreaktora do produkcji związków aktywnych	praktyczna
93.	dr Agnieszka Pawełek (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworskiej)	Biofizyczna stymulacja nasion marchwi dla zrównoważonej poprawy wzrostu i plonowania rośliny	praktyczna
94.	dr inż. Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Ocena fizjologicznej odpowiedzi komórek opornych na doksorubicynę na czynniki o potencjale terapeutycznym	praktyczna
95.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. E.Żbikowska)	Parazytofauna słodkowodnych gatunków kielży	praktyczna
96.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. E.Żbikowska)	<i>Ancyclus</i> spp. (Gastropoda: Planorbidae) jako wektor pasożytów ryb	praktyczna
97.	dr Anna Przybylska-Piech (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Wpływ warunków środowiska (temperatury, dostępności pokarmu) na zmiany fenotypu osobników nieodpowiadających na krótki fotoperiod.	praktyczna
98.	dr Joanna Wyszowska (pula prof.dr hab. Małgorzaty Jefimow)	Biologiczne efekty ekspozycji na pole elektryczne.	praktyczna