

Tematy prac magisterskich - kierunek biotechnologia - 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 Hryniewicz	Rola mikroorganizmów promujących wzrost roślin w warunkach stresu solnego	praktyczna
2.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Wpływ inokulacji bakteriami / grzybami na różne odmiany traw w warunkach zasolenia	praktyczna
3.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Bakterie antybiotykooporne w wodach gruntowych cmentarzy	praktyczna
4.	prof. dr hab. Maciej Walczak	Częstość występowania, znaczenie i aktywność mykowirusów i bakteriofagów	Praktyczna
5.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Wpływ pochodnych witaminy D3 na ekspresję genu VDR w liniach komórkowych raka jajnika	praktyczna
6.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Znaczenie prognostyczne mutacji wybranych genów w raku jajnika	praktyczna
7.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Analiza ekspresji wybranych genów w celu identyfikacji nowych markerów odgrywających istotną rolę w raku jajnika	praktyczna
8.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Ścieżka Hedgehog/GLI jako cel terapeutyczny i marker prognostyczno-predykcyjny w czerniaku oka człowieka	praktyczna
9.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Analiza mikrobiologiczna solanek tętniowych	praktyczna
10.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczna degradacja elementów konstrukcyjnych tętni	praktyczna
11.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Skuteczność biopreparatów mikrobiologicznych w ochronie roślin przeciwko fitopatogenom.	praktyczna
12.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Ocena wpływu produktów pyrolizy drewna i kory brzozy na wzrost i ekspresję wybranych genów mikroorganizmów patogennych	praktyczna
13.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Ekspresja roślinnych genów <i>MT</i> i <i>RSH</i> w warunkach suszy	praktyczna
14.	dr hab. Krzysztof Domagański prof. UMK	Zmienność genetyczna oraz profil ekspresji interleukiny 6 u pacjentów przewlekle zakażonych HCV	praktyczna
15.	dr hab. Krzysztof Domagański prof. UMK	Polimorfizm genetyczny IL-28B wśród pacjentów z mononukleozą zakaźną wywołaną zakażeniem wirusem Epsteina-Barr	praktyczna
16.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Ochrona roślin przed patogenami grzybowymi z zastosowaniem promieniowców	praktyczna
17.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Promowanie wzrostu roślin z wykorzystaniem nanotechnologii	praktyczna
18.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Promieniowce środowisk morskich - izolacja i molekularna identyfikacja	praktyczna
19.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Aktywność przeciwdrobnoustrojowa promieniowców ze środowisk wodnych	praktyczna
20.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Wpływ zanieczyszczeń na zależności drapieżnik-ofiara u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
21.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Zróżnicowanie między populacyjnie cech behawioralnych u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
22.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Ocena tolerancji na zanieczyszczenia u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
23.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Identyfikacja molekularna bakterii promujących wzrost roślin	praktyczna
24.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ pochodnych kwasu kumarowego na fitopatogeny bakteryjne	praktyczna
25.	dr hab. Agnieszka Kalwasińska, prof. UMK	Wpływ pochodnych kwasu kumarowego na fitopatogeny grzybowe	praktyczna
26.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Poszukiwanie prognostycznych markerów czerniaka. Analiza wyników badań ekspresji genów dostępnych w bazach danych.	praktyczna
27.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza porównawcza struktury nabłonka najądrzy w różnych stadiach rozwojowych myszy - badania histologiczne i cytochemiczne	eksperymentalna
28.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na strukturalną organizację nabłonka najądrzy u myszy - badania histologiczne i cytochemiczne	eksperymentalna
29.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Charakterystyka molekularna izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrzach <i>Mus musculus</i>	eksperymentalna
30.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform genu kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia hybrida</i>	eksperymentalna
31.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Regulacja epigenetyczna w stresie abiotycznym	praktyczna
32.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Izolacja żywych komórek żeńskiego gametofitu modelowego gatunku <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
33.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Analizy mikrotranskryptomu komórek żeńskiego gametofitu <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
34.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Opracowanie techniki profilowania rybosomów (RNA-seq)	badawcza
35.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Badania macierzy zewnątrzkomórkowej w odpowiedzi na stres abiotyczny u roślin	badawcza

36.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Regulacja translacji w stresie abiotycznym	badawcza
37.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Rola epitnaskryptomu w odpowiedzi na stres abiotyczny - analiza mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i>	badawcza
38.	dr hab. Anna Nowakowska, prof. UMK	Rola mikrobiomu w tolerancji zamarzania zwierząt zmiennocieplnych	praktyczna
39.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Amidohydrolaza IAA-asparaginu z <i>E. coli</i>	praktyczna
40.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Adaptacje cech funkcjonalnych roślin do warunków stresu solnego (Plant functional traits adaptations to the salinity stress)	praktyczna (practical)
41.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Sygnalizacja nukleotydomowa w mikrośrodkowisku nowotworów	praktyczna
42.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Egzosomy i mikropecherzyki w mikrośrodkowisku nowotworów	praktyczna
43.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
44.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
45.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
46.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie mRNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
47.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
48.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Opracowanie preparatu na bazie naturalnych substancji przeciugrzybowych do otoczkowania nasion	praktyczna
49.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wykrywanie bakterii patogennych w żywności po różnym stopniu przetwarzania	praktyczna
50.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Potencjał aplikacyjny biopolimerów z wbudowanymi substancjami biobójczymi	praktyczna
51.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Preparaty na bazie naturalnych substancji przeciwdrobnoustrojowych do dezynfekcji pomieszczeń	praktyczna
52.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Opracowanie preparatów na bazie naturalnych substancji przeciwdrobnoustrojowych do płukania jamy ustnej	praktyczna
53.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Stres oksydacyjny wybranych gatunków roślin żyjących w obszarach zurbanizowanych	praktyczna
54.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Różnorodność zbiorowisk roślin naczyniowych wybranego terenu przyrodniczego (np. wieś, miasto, gmina, nieużytek przemysłowy, forty pruskie, ruiny, cmentarze, aluwia itp.)	
55.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sezonowa zmienność różnorodności gatunkowej roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji wybranego gatunku.	
56.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Udział roślin trujących, leczniczych i halucynogennych w wybranych zbiorowiskach.	
57.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Utrzymywanie się antropogenicznego śladu w szacie roślinnej terenów opuszczonych osad.	
58.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sukcesja roślinności na nieczynnych torowiskach kolejowych.	
59.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fizyko-chemiczna charakterystyka wody i osadów dennych wybranych ekosystemów wodnych	praktyczna
60.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Preferencje siedliskowe bezkręgowców bentosowych	praktyczna
61.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Czynniki kształtujące strukturę fauny dennej płytkich ekosystemów wodnych	praktyczna
62.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fauna denna wybranych zbiorników wodnych	praktyczna
63.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK (pula dr hab T.Kakareko, prof.UMK)	Stężenie chlorofilu w wodzie i osadach dennych różnych zbiorników wodnych	praktyczna
64.	dr Stefany Cardenas Perez (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Zmiany cech funkcjonalnych różnych populacji <i>Salicornia europaea</i> w warunkach stresu solnego (Changes in functional traits of different <i>Salicornia europaea</i> populations under salt stress).	praktyczna (practical - laboratory work)
65.	dr Anna Ciarkowska (pula dr hab. M. Ostrowskiego, prof. UMK)	Wpływ szerepu ekspresyjnego na produkcję rekombinowanej syntazy IA-glukozy w <i>Escherichia coli</i>	praktyczna
66.	dr Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	ATP i adenozylna jako modulatory sygnalizacji neurohormonalnej	praktyczna
67.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK)	Analiza akumulacji mikro RNA z rodziny MIR156 w dwóch odmianach łąbinu żółtego.	praktyczna
68.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK)	Analiza akumulacji mikro RNA z rodziny MIR172 w dwóch odmianach łąbinu żółtego.	praktyczna
69.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny SPL u dębu szypułkowego.	praktyczna
70.	dr Przemysław Grodzicki (pula prof.dr hab. J. Rogalska)	Wpływ pola elektromagnetycznego na wybór temperatury otoczenia i aktywność lokomotywną robotnic pszczoły miodnej <i>Apis mellifera</i> L.	praktyczna
71.	dr Milena Jankowska (pula prof.dr hab. J. Rogalska)	Fizjologiczne funkcje napięciowo-zależnych kanałów jonowych w neuronach owadów - praktyczna	praktyczna
72.	dr Milena Jankowska (pula prof.dr hab. J. Rogalska)	Wykorzystanie interferencji RNA w badaniach układu nerwowego owadów – praktyczna	praktyczna
73.	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
74.	dr Krzysztof Kowalski (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Koszty produkcji jadu i wpływ jego regeneracji na odpowiedź immunologiczną ropuch	praktyczna

75.	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
76.	dr Mateusz Kwiatkowski (pula dr hab. K. Jaworski, prof. UMK)	Metabolizm cyklicznych nukleotydów w sygnalizacji hormonalnej z udziałem brassinosteroidów	praktyczna
77.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Identyfikacja parametrów hipoksji w różnych typach biologicznych raka piersi	praktyczna
78.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK)	Witamina D – potencjalny czynnik terapeutyczny w leczeniu raka piersi	praktyczna
79.	dr Justyna Maliszewska (pula prof.dr hab. J. Rogalska)	Udział wybranych neuroprzekazników w odpowiedzi owadów na temperaturę	praktyczna
80.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola roślinnych białek RSH w rozwoju i adaptacji do warunków stresowych	praktyczna
81.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Funkcje roślinnych metalotionein w adaptacji do warunków stresowych	praktyczna
82.	dr Dorota Nemezc (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Poszukiwanie narzędzi do badania uzależnienia od nikotyny	praktyczna
83.	dr Agnieszka Pawetek (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworskiej)	Opracowanie stabilnej kultury komórkowej z <i>Hippeastrum hybridum</i> jako potencjalnego bioreaktora do produkcji związków aktywnych/ Development of a stable cell culture from <i>Hippeastrum hybridum</i> as a potential bioreactor for the production of active compounds	praktyczna/ practical
84.	dr Agnieszka Pawetek (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworskiej)	Biofizyczna stymulacja nasion marchwi dla zrównoważonej poprawy wzrostu i plonowania rośliny/ Biophysical stimulation of carrot seeds for sustainable improvement of plant growth and yield	praktyczna/ practical
85.	dr inż. Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Ocena fizjologicznej odpowiedzi komórek opornych na dokсорubicynę na czynniki o potencjale terapeutycznym	praktyczna
86.	dr Brygida Świeżawska-Boniecka (pula prof. dr hab. A. Szmidt-Jaworskiej)	Poszukiwanie białek o aktywności cyklaz adenylanowych/guanylanowych w szlaku sygnałowym strigolaktonów u roślin.	praktyczna
87.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. E.Żbikowska)	Parazytofauna słodkowodnych gatunków kiełży	praktyczna
88.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. E.Żbikowska)	<i>Ancylus</i> spp. (Gastropoda: Planorbidae) jako wektor pasożytów ryb	praktyczna
89.	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
90.	dr Joanna Wyszowska (pula prof.dr hab. Małgorzaty Jefimow)	Biologiczne efekty ekspozycji na pole elektryczne.	praktyczna