

Tematy prac magisterskich - kierunek diagnostyka molekularna - 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.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Wpływ pochodnych witaminy D3 na ekspresję genu VDR w liniach komórkowych raka jajnika	praktyczna
4.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Znaczenie prognostyczne mutacji wybranych genów w raku jajnika	praktyczna
5.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Analiza ekspresji wybranych genów w celu identyfikacji nowych markerów odgrywających istotną rolę w raku jajnika	praktyczna
6.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Ścieżka Hedgehog/GLI jako cel terapeutyczny i marker prognostyczno-predykcyjny w czerniaku oka człowieka	praktyczna
7.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Skuteczność biopreparatów mikrobiologicznych w ochronie roślin przeciwko fitopatogenom.	praktyczna
8.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Ocena wpływu produktów pyrolizy drewna i kory brzozy na wzrost i ekspresję wybranych genów mikroorganizmów patogennych	praktyczna
9.	dr hab. Grażyna Dąbrowska, prof. UMK	Ekspresja roślinnych genów <i>MT</i> i <i>RSH</i> w warunkach suszy	praktyczna
10.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Zmienność genetyczna oraz profil ekspresji interleukiny 6 u pacjentów przewlekłe zakażonych HCV	praktyczna
11.	dr hab. Krzysztof Domagalski prof. UMK	Polimorfizm genetyczny IL-28B wśród pacjentów z mononukleozą zakaźną wywołaną zakażeniem wirusem Epsteina-Barr	praktyczna
12.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Promieniowce środowisk morskich - izolacja i molekularna identyfikacja	praktyczna
13.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Wpływ zanieczyszczeń na zależności drapieżnik-ofiara u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
14.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Zróżnicowanie międzypopulacyjne cech behawioralnych u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
15.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Ocena tolerancji na zanieczyszczenia u wybranych organizmów wodnych	praktyczna
16.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Poszukiwanie prognostycznych markerów czerniaka. Analiza wyników badań ekspresji genów dostępnych w bazach danych.	praktyczna
17.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Analiza porównawcza struktury nabłonka najądrzy w różnych stadiach rozwojowych myszy - badania histologiczne i cytochemiczne	eksperymentalna
18.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Wpływ mutacji w genie miozyny VI na strukturalną organizację nabłonka najądrzy u myszy - badania histologiczne i cytochemiczne	eksperymentalna
19.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Charakterystyka molekularna izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrzach <i>Mus musculus</i>	eksperymentalna
20.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Identyfikacja izoform genu kalneksyny w wybranych tkankach <i>Petunia hybrida</i>	eksperymentalna
21.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Opracowanie techniki profilowania rybosomów (RNA-seq)	badawcza
22.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Badania macierzy zewnątrzkomórkowej w odpowiedzi na stres abiotyczny u roślin	badawcza
23.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Regulacja translacji w stresie abiotycznym	badawcza
24.	dr hab. Janusz Niedojadło prof. UMK	Rola epitranskryptomu w odpowiedzi na stres abiotyczny - analiza mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i>	badawcza
25.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w cytoplazmie (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
26.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie składu biomolekularnych kondensatów w jądrze komórkowym (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
27.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Proces retencji mRNA na terenie jądra komórkowego w regulacji ekspresji genów.	praktyczna
28.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie mRNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
29.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
30.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Opracowanie preparatu na bazie naturalnych substancji przeciwgrzybowych do otoczkowania nasion	praktyczna
31.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wykrywanie bakterii patogennych w żywności po różnym stopniu przetwarzania	praktyczna

32.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Potencjał aplikacyjny biopolimerów z wbudowanymi substancjami biobójczymi	praktyczna
33.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Preparaty na bazie naturalnych substancji przeciwdrobnoustrojowych do dezynfekcji pomieszczeń	praktyczna
34.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Opracowanie preparatów na bazie naturalnych substancji przeciwdrobnoustrojowych do płukania jamy ustnej	praktyczna
35.	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.)	
36.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sezonowa zmienność różnorodności gatunkowej roślin naczyniowych na siedliskach pod wpływem inwazji wybranego gatunku.	
37.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Udział roślin trujących, leczniczych i halucynogennych w wybranych zbiorowiskach.	
38.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Utrzymywanie się antropogenicznego śladu w szacie roślinnej terenów opuszczonych osad.	
39.	dr hab. Marcin Woch, prof. UMK	Sukcesja roślinności na nieczynnych torowiskach kolejowych.	
40.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fizyko-chemiczna charakterystyka wody i osadów dennych wybranych ekosystemów wodnych	praktyczna
41.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Preferencje siedliskowe bezkręgowców bentosowych	praktyczna
42.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Czynniki kształtujące strukturę fauny dennej płytkich ekosystemów wodnych	praktyczna
43.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK	Fauna denna wybranych zbiorników wodnych	praktyczna
44.	dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK (pula dr hab T.Kakareko, prof.UMK)	Stężenie chlorofilu w wodzie i osadach dennych różnych zbiorników wodnych	praktyczna
45.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Analiza akumulacji mikro RNA z rodziny MIR156 w dwóch odmianach łubinu żółtego.	praktyczna
46.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Analiza akumulacji mikro RNA z rodziny MIR172 w dwóch odmianach łubinu żółtego.	praktyczna
47.	dr Paulina Glazińska (pula dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza genów kodujących czynniki transkrypcyjne z rodziny SPL u dębu szypułkowego.	praktyczna
48.	dr Milena Jankowska (pula prof.dr hab. J. Rogalska)	Fizjologiczne funkcje napięciowo-zależnych kanałów jonowych w neuronach owadów - praktyczna	praktyczna
49.	dr Milena Jankowska (pula prof.dr hab. J. Rogalska)	Wykorzystanie interferencji RNA w badaniach układu nerwowego owadów – praktyczna	praktyczna
50.	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
51.	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
52.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. A. Brożyna, prof. UMK)	Identyfikacja parametrów hipoksji w różnych typach biologicznych raka piersi	praktyczna
53.	dr Kinga Linowiecka (pula dr hab. Ł. Kuźbicki, prof. UMK)	Witamina D – potencjalny czynnik terapeutyczny w leczeniu raka piersi	praktyczna
54.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Rola roślinnych białek RSH w rozwoju i adaptacji do warunków stresowych	praktyczna
55.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowska, prof. UMK)	Funkcje roślinnych metalotionein w adaptacji do warunków stresowych	praktyczna
56.	dr inż. Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Ocena fizjologicznej odpowiedzi komórek opornych na doksorubicynę na czynniki o potencjale terapeutycznym	praktyczna
57.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. E.Żbikowska)	Parazytfauna słodkowodnych gatunków kielży	praktyczna
58.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. E.Żbikowska)	<i>Ancyclus</i> spp. (Gastropoda: Planorbidae) jako wektor pasożytów ryb	praktyczna