

Tematy prac magisterskich - kierunek biotechnologia - rok akademicki 2022/2023

Lp.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
1.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Grzyby mykoryzowe w chronie upraw ziemniaka przed chorobami wirusowymi	praktyczna
2.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Wirus Y ziemniaka (PVY) - ważny gospodarczo patogen upraw ziemniaka	praktyczna
3.	prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz	Badania nad endofitami promującymi wzrost wieloletniej rośliny uprawnej Kernza	praktyczna
4.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Prognostyczne znaczenie metylacji/demetylacji w czerniakach oka człowieka	praktyczna
5.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Identyfikacja parametrów hipoksji w różnych typach biologicznych raka piersi	praktyczna
6.	dr hab. Anna Brożyna, prof. UMK	Witamina D – potencjalny czynnik terapeutyczny w leczeniu raka piersi	praktyczna
7.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Właściwości bakteriobójcze związków naturalnych w płynie do płukania ust	praktyczna
8.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Zastępowanie biobójczych związków pochodzenia naturalnego w płynach do dezynfekcji powierzchni	praktyczna
9.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Mikrobiologiczna synteza sferolipidów do zastosowań kosmetycznych	praktyczna
10.	dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK	Zastosowanie naturalnych substancji biobójczych jako konserwantów w kosmetykach hipoalergicznym.	praktyczna
11.	dr hab. Grażyna B. Dąbrowska, prof. UMK	Ekspresja metalotionein i ocena zawartości cynku w roślinach uprawnych	praktyczna
12.	dr hab. Grażyna B. Dąbrowska, prof. UMK	Rola alarmonów w fotoperiodycznej indukcji kwitnienia	praktyczna
13.	dr hab. Krzysztof Domagała, prof. UMK	Zmienność genetyczna oraz profil ekspresji interleukiny 6 u pacjentów przewlekłe zakażonych HCV	praktyczna
14.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Biologiczna aktywność promieniowców środowisk wodnych	praktyczna
15.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Analiza potencjału biotechnologicznego wśród promieniowców glebowych	praktyczna
16.	dr hab. Patrycja Golińska, prof. UMK	Badanie wpływu nanocząstek metalicznych na wzrost i rozwój roślin	praktyczna
17.	dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. UMK	Analiza sekwencji genomu modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i>)	praktyczna – obliczeniowa
18.	dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. UMK	Analiza sekwencji genomu solirodu zielonego (<i>Salicornia europaea</i>)	praktyczna – obliczeniowa
19.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Preferencje pokarmowe wybranych, współwystępujących w środowisku, inwazyjnych i rodzimych gatunków ryb	praktyczna
20.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Ocena tempa wzrostu pontokaspjskich ryb babkowatych na podstawie łusek	praktyczna
21.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Charakterystyka populacji inwazyjnego gatunku ryby, babki lysej (<i>Babka gymnotrachelus</i>) w jeziorze Białym	praktyczna
22.	dr hab. Tomasz Kakareko, prof. UMK	Wpływ mętności wody na efektywność żerowania wybranych gatunków ryb	praktyczna
23.	dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK	Poszukiwanie markerów czerniaka analizując dostępne w bazach danych wyniki badań ekspresji genów	praktyczna
24.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Potencjalna rola miozyny VI podczas kolektywnej migracji komórek granicznych w jajniku <i>Drosophila melanogaster</i> .	praktyczna
25.	dr hab. Marta Lenartowska, prof. UMK	Immunozłotowa technika lokalizacji antygenu w badaniach nad oogenezą <i>Drosophila</i> – nowe podejście metodyczne z wykorzystaniem transmisyjnej mikroskopii elektronowej.	praktyczna
26.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Ekspresja izoform miozyny VI w wybranych tkankach <i>Mus musculus</i> .	praktyczna
27.	dr hab. Robert Lenartowski, prof. UMK	Charakterystyka molekularna izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrach <i>Mus musculus</i> .	praktyczna
28.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i> - mikroskopia fluorescencyjna i konfokalna	praktyczna
29.	dr hab. Katarzyna Niedojadło, prof. UMK	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu męskiego <i>Arabidopsis thaliana</i> - mikroskopia fluorescencyjna i konfokalna	praktyczna
30.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Krzyżowanie mutantów <i>A. thaliana</i> w celu uzyskania linii stosowanej do immunopercypitacji jąder komórkowych.	badawcza
31.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Próba opracowania techniki izolacji granul stresowych w celu poznania transkryptomu	badawcza
32.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Transkryptom jądrowy komórek korzeni <i>A. thaliana</i> poddanych stresowi niedotlenienia	badawcza
33.	dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK	Rola m6A (N6-metyloadenozyny) w dystrybucji poli(A) RNA - analiza mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i>	badawcza
34.	dr hab. Anna Nowakowska, prof. UMK	Rola mikrobiomu w tolerancji zamarzania zwierząt zmienneoślnych	praktyczna
35.	dr hab. Maciej Ostrowski, prof. UMK	Wpływ auksyny i kwasu salicylowego na kiełkowanie nasion grochu w warunkach stresu abiotycznego	praktyczna
36.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Zmiany cech funkcjonalnych glikofitów w gradiencie stresu solnego	praktyczna
37.	dr hab. Agnieszka Piernik, prof. UMK	Cechy funkcjonalne gatunków ze środowisk naturalnych i antropogenicznych	praktyczna

38.	dr hab. Katarzyna Roszek, prof. UMK	Kontrola sygnalizacji purynerygicznej w mikrośrodku nowotworów jako element terapii przeciwnowotworowej	praktyczna
39.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie lokalizacji mRNA w komórce (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
40.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Badanie lokalizacji snRNA w komórce (mikroskopia wysokorozdzielcza)	praktyczna
41.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Udział biokondensatów molekularnych w metabolizmie mRNA na terenie jądra.	praktyczna
42.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Udział biokondensatów molekularnych w metabolizmie mRNA na terenie cytoplazmy.	praktyczna
43.	dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK	Dojrzwienie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczna
44.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wpływ substancji bioaktywnych wbudowanych w polimery na biodegradację w środowisku naturalnym	praktyczna
45.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Potencjał przeciwgrzybowych enzymów mikrobiologicznych	praktyczna
46.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Analiza mikrobiologiczna wody przeznaczonej do celów gospodarczych	praktyczna
47.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wpływ sposobu przechowywania żywności na zmianę liczebności bakterii patogennych	praktyczna
48.	dr hab. Maria Swiontek Brzezinska, prof. UMK	Wpływ potencjalnych przeciwgrzybowych substancji bioaktywnych na zmianę aktywności biologicznej mikroorganizmów	praktyczna
49.	dr hab. Jarosław Tyburski, prof. UMK	Zagęszczenie roślin jako czynnik kształtujący tolerancję stresu abiotycznego w uprawie złoczenia (<i>Chrysanthemum</i> sp.)	praktyczna
50.	dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK	Porównanie proteomu i transkryptomu strefy odcinania kwiatów <i>Lupinus luteus</i> w celu wytypowania szlaków uruchamianych w odpowiedzi na EPIP aktywujący tą	praktyczna
51.	dr hab. Sylwia Wrotek, prof. UMK	Wpływ tolerancji endotoksynowej na wzrost raka piersi	praktyczna
52.	dr Joanna Czarnicka (z puli dr hab. Katarzyny Roszek, prof. UMK)	Nukleotydowe czynniki troficzne w neurogeniezie	praktyczna
53.	dr Bliss Furtado (z puli prof. dr hab. Katarzyny Hryniewicz)	Effect of inoculation and salinity on grass	praktyczna
54.	dr Paulina Głazińska (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Porównanie akumulacji wybranych mikro RNA u dwóch odmian łubinu żółtego	praktyczna
55.	dr Przemysław Grodzicki (z puli prof. dr hab. Justyny Rogalskiej)	Wpływ spożywanego pokarmu cukrowego na behavior termoregulacyjny i aktywność ruchową <i>A. mellifera</i> - dieta zawierająca inwerty skrobiowe	praktyczna
56.	dr Andrzej Grzywacz (z puli prof. dr hab. Krzysztofa Szpili)	Składanie genomu <i>de novo</i> : porównanie metod bioinformatycznych	praktyczna
57.	dr Anna Hetmann (z puli dr hab. Katarzyny Roszek, prof. UMK)	Immobilizowana kinaza adenylanowa – układ biokatalityczny o potencjale terapeutycznym	praktyczna
58.	dr Łukasz Jermacz (z puli dr hab. Tomasza Kakareko, prof. UMK)	Globalne ocieplenie jako czynnik modulujący pośrednie oddziaływanie drapieżnika	praktyczna
59.	dr Tomasz Jędrzejewski (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Wpływ skojarzonego działania ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> i doksorubicyny na komórki nowotworowe	praktyczna
60.	dr Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Pokarm sowy płomykówki <i>Tyto alba</i> z wybranych stanowisk Ziemi Chełmińskiej i Pojezierza Krajeńskiego	praktyczna
61.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. Agnieszki Piernik, prof. UMK)	Enzymy zależne od energii w adaptacji haloofilów do słonych siedlisk	praktyczna
62.	dr Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. Agnieszki Piernik, prof. UMK)	Fitoremediacyjne właściwości haloofilów	praktyczna
63.	dr Justyna Maliszewska (z puli dr hab. Anny Nowakowskiej, prof. UMK)	Receptory TRP u owadów - rola wybranych neuroprzekazników w odpowiedzi owadów na temperaturę	praktyczna
64.	dr Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Aktywność transkrypcyjna genów szlaku transdukcji sygnału jasmonianowego w pręcikach łubinu żółtego (<i>Lupinus luteus</i> L.) podczas stresu suszy.	praktyczna
65.	dr Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. Jacka Kęsego, prof. UMK)	Ekspresja genów kodujących receptor i białka szlaku sygnalizacji jasmonianów w różnych organach wegetatywnych łubinu żółtego (<i>Lupinus luteus</i> L.) podczas suszy glebowej	praktyczna
66.	dr Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. Grażyny B. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Analiza funkcji metalotionein roślinnych poprzez edycję genomu CRISPR/Cas9	praktyczna
67.	dr Dorota Nemezc (z puli dr hab. Macieja Ostrowskiego, prof. UMK)	Wykorzystanie specyficznych nanociał VHH do oceny interakcji białek z domeną wewnątrzkomórkową a4b2-nAChR	praktyczna
68.	dr Akos Nemezc (z puli dr hab. Macieja Ostrowskiego, prof. UMK)	Ocena ekspresji receptora ZAC podczas rozwoju komórkowego	praktyczna
69.	dr Akos Nemezc (z puli dr hab. Macieja Ostrowskiego, prof. UMK)	Wykorzystanie specyficznych nanociał VHH do oceny interakcji białek z domeną wewnątrzkomórkową a7*-nAChR	praktyczna
70.	dr Agnieszka Pawelek (z puli prof. dr hab. Adriany Szmidt-Jaworskiej)	Ekspresja genu kinazy zależnej od wapnia (CPK5) u <i>Arabidopsis thaliana</i> pod wpływem pola elektrycznego i elektromagnetycznego/ Expression of calcium dependent protein kinase gene (CPK5) in <i>Arabidopsis thaliana</i> under the influence of electric and electromagnetic fields	praktyczna
71.	dr Agnieszka Pawelek (z puli prof. dr hab. Adriany Szmidt-Jaworskiej)	Badanie aktywności enzymów (CPK, POD, PPO) zaangażowanych w kontrolę syntezy fitoaleksyny u zwartnicy mieszańcowej (<i>Hippeastrum hybridum</i>)/ Activity studies of enzymes (CPK, POD, PPO) involved in the control of phytoalexin synthesis in <i>Hippeastrum hybridum</i>	praktyczna
72.	dr Małgorzata Pawlikowska (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Badanie wpływu ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> na komórki endotelialne w trójwymiarowym modelu komórkowym	praktyczna
73.	dr Anna Przybylska-Piech (z puli dr hab. Michała Wojciechowskiego, prof. UMK)	Wpływ ograniczenia dostępu do pokarmu na temperaturę ciała i metabolizm chemiczników dzungarskich nieodpowiadających na krótki fotoperiod	praktyczna
74.	dr Agnieszka Richert (z puli dr hab. Grażyny B. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Analiza ekspresji wybranych genów związanych z biodegradacją plastiku	praktyczna
75.	dr Anna Stanicka (pula prof. dr hab. Elżbiety Żbikowskiej)	Mięczaki jako potencjalne źródło strat ekonomicznych w rybołówstwie	praktyczna
76.	dr inż. Justyna Sobocińska (z puli dr hab. Sylwii Wrotek, prof. UMK)	Analiza czynników angiogennych w chemioopornych komórkach raka piersi	praktyczna
77.	dr Anna Suwińska (z puli dr hab. Marty Lenartowskiej, prof. UMK)	Efekt wyciszenia ekspresji genu kalneksyny w lagiewkach pyłkowych <i>Petunia</i> - bioobrazowanie cytoszkieletu aktynowego.	praktyczna

78.	dr Anna Suwińska (z puli dr hab. Marty Lenartowskiej, prof. UMK)	Bioobrazowanie organelli komórkowych w łagiewce pyłkowej <i>Petunia</i> .	praktyczna
79.	dr Sonia Szymańska (z puli prof. dr hab. Katarzyny Hryniewicz)	Kolonizacja warzyw przez patogeny niebezpieczne dla człowieka	praktyczna
80.	dr Magdalena Wypij (z puli dr hab. Patrycji Golińskiej, prof. UMK)	Oznaczanie właściwości przeciwbakteryjnych modyfikowanych biopolimerów	praktyczna