

Tematy prac magisterskich - kierunek biotechnologia - rok akademicki 2021/2022

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
1.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Biologiczne metody ochrony ziemniaka przed chorobami wirusowymi	praktyczna
2.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Kolonizacja roślin uprawnych przez patogeny człowieka	praktyczna
3.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Antagonistyczne właściwości endofitów	praktyczna
4.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Abtybakteryjne właściwości olejków eterycznych	praktyczna
5.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Kwasy fenolowe jako związki aktywne w płynie do płukania ust	praktyczny
6.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Zastosowanie kwasów fenolowych jako środków do dezynfekcji	praktyczny
7.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Biodegradacja fungicydów na drodze mikrobiologicznej	praktyczny
8.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Bioróżnorodność i antybiotykooporność mikroorganizmów cmentarzy	praktyczny
9.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Bakterie antybiotykooporne w systemach pojenia na fermach drobiu	praktyczny
10.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Antybiotykooporność bakterii obecnych w aerozolu na fermach drobiu	praktyczny
11.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Optymalizacja hodowli, separacji i stabilizacji bakterii stosowanych w biokontroli fitopatogenów	praktyczny
12.	dr hab.,prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Identyfikacja metalotioneiny typu 4 owsa (<i>Avena sativa</i> L.) i jej udział w procesie dojrzewania nasion	praktyczna
13.	dr hab.,prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Analiza ekspresji genów odpowiedzi ściślej u mikroorganizmów podczas tworzenia biofilmu na plastiku i mikroplastiku	praktyczna
14.	dr hab.,prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Udział genów roślinnej odpowiedzi ściślej w procesie kiełkowania	praktyczna
15.	dr hab.,prof.UMK	Krzysztof Domagalski	Polimorfizm genów 2'-5'-OAS w grupie pacjentów przewlekłe zakażonych HCV	praktyczna
16.	dr hab.,prof.UMK	Patrycja Golińska	Właściwości przeciwdrobnoustrojowe nanocząstek srebra pochodzenia grzybowego	praktyczna
17.	dr hab.,prof.UMK	Patrycja Golińska	Potencjał przeciwdrobnoustrojowy bionanocząstek cynku	praktyczna
18.	dr hab.,prof.UMK	Patrycja Golińska	Wpływ pola elektromagnetycznego na wzrost mikroorganizmów i wytwarzanie biofilmu	praktyczna
19.	dr hab.,prof.UMK	Marta Lenartowska	Profil ekspresji miozyny VI w komórkach nabłonka najądrzy myszy na poziomie transkryptu.	praktyczna
20.	dr hab.,prof.UMK	Marta Lenartowska	Profil ekspresji miozyny VI w komórkach nabłonka najądrzy myszy na poziomie białka.	praktyczna
21.	dr hab.,prof.UMK	Robert Lenartowski	Ekspresja izoform miozyny VI w wybranych tkankach <i>Mus musculus</i> .	praktyczna
22.	dr hab.,prof.UMK	Robert Lenartowski	Charakterystyka molekularne izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrzach <i>Mus musculus</i> .	praktyczna
23.	dr hab.,prof.UMK	Katarzyna Niedojadło	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
24.	dr hab.,prof.UMK	Katarzyna Niedojadło	Rozwój gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i> - badania ultrastrukturalne	praktyczna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
25.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Krzyżowanie mutantów <i>A. thaliana</i> w celu uzyskania linii stosowanej do immunopercypitacji jąder komórkowych.	badawcza
26.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Udział granul stresowych w regulacji translacji	badawcza
27.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Analiza transkryptomu jądrowego komórek korzeni <i>A. thaliana</i> poddanych stresowi niedotlenienia	badawcza
28.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Rola m6A (N6-metyloadenozy) w dystrybucji poli(A) RNA - analiza mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i>	badawcza
29.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Przestrzenno-czasowa analiza powstawania granul stresowych podczas stresu abiotycznego u mutantu <i>A. thaliana</i> Rpb47-GFP	badawcza
30.	dr hab.,prof.UMK	Maciej Ostrowski	Regulacja syntezy koniugatów auksyn przez IAA-asparaginian	praktyczna
31.	dr hab.,prof.UMK	Maciej Ostrowski	Wpływ stresu abiotycznego oraz metabolitów stresowych na syntazę IAA-glukozy i syntetazę IAA-asparagianu	praktyczna
32.	dr hab.,prof.UMK	Agnieszka Piernik	Adaptacje roślin glikofilnych do stresu solnego (Adaptation of glycophytic plant species to soil salinity)	praca eksperymentalna
33.	dr hab.,prof.UMK	Agnieszka Piernik	Zmiany cech funkcjonalnych halofitów w gradiencie stresu solnego (Changes in functional traits of halophytes in the gradient of soil salinity)	praca eksperymentalna
34.	dr hab.,prof.UMK	Katarzyna Roszek	Rola mezenchymalnych komórek macierzystych w mikrośrodkowisku nowotworów	praktyczna
35.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy jądrowe.	praktyczny
36.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy na terenie cytoplazmy.	praktyczny
37.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczny
38.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Mikrobiologiczna degradacja polimerów	praktyczna
39.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Opracowanie naturalnych preparatów do zwalczania chorób grzybowych ogórka	praktyczna
40.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Potencjał aplikacyjny mikroorganizmów chitynolitycznych	praktyczna
41.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Charakterystyka biochemiczna i molekularna grzybów <i>Microascus albidoflavus</i> MA1 pochodzących z ekstremalnie zasolonego środowiska glebowego	praktyczna
42.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Charakterystyka biochemiczna i molekularna bakterii <i>Bacillus luteus</i> H11 wyizolowanych ze środowiska glebowego o silnym zasoleniu	praktyczna
43.	dr hab.,prof.UMK	Alina Trejgell	Długoterminowe przechowywanie wierzchołków wzrostu pędów <i>Taraxacum pseudoroseum</i> i <i>T. shikotanense</i> w warunkach in vitro	praktyczna
44.	dr hab.,prof.UMK	Alina Trejgell	Porównanie zdolności namnażania pędów po przechowywaniu w obniżonej temperaturze w kulturze in vitro kapsułowanach i nie kapsułowanych wierzchołków wzrostu <i>Leontopodium alpinum</i> .	praktyczna
45.	dr hab.,prof.UMK	Jarosław Tyburski	Zagęszczenie roślin jako czynnik kształtujący tolerancję stresu abiotycznego w uprawie złocienia (<i>Chrysanthemum</i> sp.)	praktyczna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
46.	dr hab.,prof.UMK	Emilia Wilmowicz	Potencjalny peptyd sygnałowy aktywujący strefę odcinania kwiatów łubinu żółtego	praktyczna
47.	dr hab.,prof.UMK	Emilia Wilmowicz	Wpływ peptydu sygnałowego na gospodarkę hormonalną w strefie odcinania kwiatów łubinu żółtego	praktyczna
48.	dr hab.,prof.UMK	Sylvia Wrotek	Badanie reakcji obronnych nicienia <i>Caenorhabditis elegans</i> w odpowiedzi na molekularne wzorce patogenów	praktyczna
49.	dr	Paulina Glazińska (z puli dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Wpływ hormonów na akumulację wybranych mikro RNA i ich genów docelowych u łubinu żółtego.	praktyczna
50.	dr	Paulina Glazińska (z puli dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza sekwencji kodujących białka biosyntezy etylenu u łubinu żółtego.	teoretyczna
51.	dr	Paulina Glazińska (z puli dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Porównanie akumulacji wybranych mikro RNA u dwóch gatunków łubinu żółtego.	praktyczna
52.	dr	Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Rola kinazy adenylanowej w szlakach sygnalizacyjnych komórek nowotworowych	praktyczna
53.	dr	Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Wpływ skojarzonego działania ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> i inhibitora kinazy PI3K na wybrane komórki nowotworowe	praktyczna
54.	dr	dr Dariusz Laskowski (z puli dr hab. Patrycji Golińskiej, prof. UMK)	Adaptacja mikroorganizmów do substancji antybakteryjnych obecnych w środowisku	praktyczna
55.	dr	Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Anny Brożyny, prof. UMK)	Białka TET jako wyznaczniki występowania zaburzeń epigenetycznych w komórkach raka jajnika	praktyczna
56.	dr	Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Anny Brożyny, prof. UMK)	Poszukiwanie markerów prognostycznych związanych z aktywną demetylacją DNA u pacjentek z rakiem jajnika z wykorzystaniem bazy cBioPortal	teoretyczna
57.	dr	Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Molekularne aspekty biologii astra solnego (<i>Tripolium pannonicum</i>)	praca eksperymentalna
58.	dr	Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Procesy energochłonne związane z adaptacją roślin do stresu zasolenia	praca eksperymentalna
59.	dr	Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. J. Kęsego, prof. UMK)	Profil ekspresji genów biosyntezy i sygnalizacji jasmonianów u łubinu żółtego (<i>Lupinus luteus</i> L.) w warunkach stresu suszy	praktyczna
60.	dr	Katarzyna Marciniak (z puli dr hab. J. Kęsego, prof. UMK)	Aktywność transkrypcyjna genów związanych z giberelinami podczas stresu suszy u łubinu żółtego (<i>Lupinus luteus</i> L.)	praktyczna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
61.	dr	Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. Grażyny Dąbrowskiej, prof. UMK)	Znaczenie metalotionein sorgo we wzroście i plonowaniu roślin	praktyczna
62.	dr	dr Agnieszka Pawełek (z puli prof. dr hab. Adriany Szmidt-Jaworskiej)	Badanie aktywności wybranych enzymów (CDPK, POD, PPO) biorących udział w regulacji syntezy antygrzybowej fitoaleksyny u zwartnicy mieszańcowej (<i>Hippeastrum hybridum</i>)	praktyczna
63.	dr	dr Agnieszka Pawełek (z puli prof. dr hab. Adriany Szmidt-Jaworskiej)	Udział kalmoduliny w regulacji syntezy antygrzybowej fitoaleksyny u zwartnicy mieszańcowej (<i>Hippeastrum hybridum</i>)	praktyczna
64.	dr	Agnieszka Richert (pula dr hab. Grażyny Dąbrowskiej, prof. UMK)	Charakterystyka aktywności metabolicznej i genów wybranych mikroorganizmów zaangażowanych w biodegradację materiałów polimerowych	praktyczna
65.	dr	Justyna Sobocińska (z puli dr hab. S. Wrotek, prof. UMK)	Komórki nowotworowe - co dzieje się z białkami błony komórkowej pod wpływem czynników fizycznych i chemicznych?	praktyczna
66.	dr	dr Anna Suwińska (z puli dr hab. Marty Lenartowskiej, prof. UMK)	Potranskrypcyjne wyciszenie ekspresji genu kalneksyny w łagiewkach pyłkowych <i>Petunia</i> z użyciem siRNA.	praktyczna
67.	dr	dr Anna Suwińska (z puli dr hab. Marty Lenartowskiej, prof. UMK)	Efekt wyciszenia ekspresji genu kalneksyny w łagiewkach pyłkowych <i>Petunia</i> - bioobrazowanie cytoszkieletu aktynowego.	praktyczna
68.	dr	dr Magdalena Wypij (z puli dr hab. Patrycja Golińskiej, prof. UMK)	Chemiczna synteza nanocząstek srebra i ich aktywność biologiczna	praktyczna