

Tematy prac magisterskich - kierunek diagnostyka molekularna - rok akademicki 2020/2021

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat
1.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Endofity roślin uprawnych
2.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Interakcje pomiędzy roślinami i mikroorganizmami
3.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Detekcja mikroorganizmów w roślinach
4.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Mechanizmy warunkujące tolerancję endofitów na stres środowiskowy
5.	prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Mikrobiom roślin
6.	prof. dr hab.	Krzysztof Szpila	Identyfikacja gatunkowa larw trzeciego stadium w podrodzaju <i>Liopygia</i> (Diptera: Sarcophagidae)
7.	prof. dr hab.	Krzysztof Szpila	Identyfikacja gatunkowa larw pierwszego stadium europejskich gatunków Sarcophaginae (Diptera, Sarcophagidae) istotnych dla celów medyczno sądowych
8.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Biodegradacja fungicydów w różnych typach gleby
9.	dr hab., prof. UMK	Aleksandra Burkowska-But	Biodegradacja materiałów opakowaniowych ze skrobi modyfikowanej
10.	dr hab., prof. UMK	Aleksandra Burkowska-But	Właściwości biobójcze i antybiofilmowe nowych materiałów polimerowych do zastosowań opakowaniowych
11.	dr hab., prof. UMK	Grażyna Dąbrowska	Ekspresja genów stresu oksydacyjnego u wilca wielkokwiatowego
12.	dr hab., prof. UMK	Marta Lenartowska	Indywidualizacja spermatyd u samców <i>Drosophila</i> o zróżnicowanej ekspresji genu miozyny VI.
13.	dr hab., prof. UMK	Marta Lenartowska	Potencjalna rola miozyny VI w migracji komórek granicznych w jajniku <i>Drosophila melanogaster</i> .
14.	dr hab., prof. UMK	Janusz Niedojadło	Jądrowa retencja mRNA u <i>Arabidopsis thaliana</i> poddanych stresowi solnemu
15.	dr hab., prof. UMK	Janusz Niedojadło	Epitranskrytom - nowy poziom regulacji ekspresji genów
16.	dr hab., prof. UMK	Janusz Niedojadło	Rola cytoplazmatycznych ciał stresowych w metabolizmie mRNA
17.	dr hab., prof. UMK	Maciej Ostrowski	Oznaczanie parametrów glikacji białek podczas kiełkowania nasion grochu

18.	dr hab.,prof.UMK	Maciej Ostrowski	Wpływ IAA-asparaginianu na działanie tlenku azotu podczas stresu solnego w siewkach grochu
19.	dr hab.,prof.UMK	Katarzyna Roszek	Sygnalizacja nukleotydowa w mezenchymalnych komórkach macierzystych hodowanych na podłożu opartym o nanomateriały węglowe
20.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Badanie pojedynczych cząsteczek mRNA w komórce (mRNA Single Molecule FISH)
21.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Detekcja RNA badania in situ i in vivo.
22.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.
23.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Potencjał bakterii <i>Bacillus paralicheniformis</i> TS6 w promowaniu wzrostu roślin uprawnych
24.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Enzymy lityczne i ich rola w zwalczaniu patogenów grzybowych
25.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Poszukiwanie i identyfikacja mikroorganizmów biorących udział w degradacji stosowanych w rolnictwie środków ochrony roślin
26.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Substancje bioaktywne jako alternatywa w ochronie roślin
27.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Identyfikacja molekularna ekstremofilnego szczepu <i>Diezia psycharalcaliphila</i> PO4 wyizolowanego z wód leczniczych Kołobrzegu.
28.	dr hab.,prof.UMK	Sylwia Wrotek	Analiza zmian ekspresji miR-155 pod wpływem immunomodulatorów
29.	dr hab.	Krzysztof Domagalski	Analiza markerów molekularnych przydatnych we wczesnym diagnozowaniu oraz prognozowaniu skutków zakażenia EBV
30.	dr hab.	Krzysztof Domagalski	Profilowanie ekspresji mikroRNA jako potencjalnych markerów uszkodzenia wątroby etiologii wirusowej
31.	dr hab.	Katarzyna Niedojadło	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu żeńskiego roślin okrytozalążkowych na poziomie mikroskopu fluorescencyjnego i elektronowego
32.	dr hab.	Katarzyna Niedojadło	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu męskiego roślin okrytozalążkowych na poziomie mikroskopu konfokalnego i elektronowego
33.	dr hab.	Katarzyna Niedojadło	Ultrastrukturalne badania organizacji chromatyny komórek gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i> i <i>Hyacinthus orientalis</i> L.

34.	dr inż.	Justyna Boniecka (pula dr hab. Grażyny Dąbrowskiej, prof. UMK)	Rola odpowiedzi ścisłej w ochronie roślin rzepaku (<i>Brassica napus</i> L.) przed stresem
35.	dr	Stefany Cardenas Perez (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Morfometryczne cechy komórek soi (<i>Salicornia europaea</i>) i ich korelacja ze zmianami składu ścian komórkowych pod wpływem stresu solnego (Study of <i>Salicornia</i> cells morphometry and its correlation with polymeric changes under salt stress conditions)
36.	dr	Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Potencjał biologiczny glejaków ludzkich in vitro w odpowiedzi na stymulację nukleotydową
37.	dr	Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Rola kinazy adenylanowej immobilizowanej na tlenku grafenu w sygnalizacji purynergicznej komórek nowotworowych
38.	dr	Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Ekstrakt z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> jako modulator fenotypu makrofagów
39.	dr	Agnieszka Kołowerzo-Lubnau (pula dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK)	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy jądrowe.
40.	dr	Agnieszka Kołowerzo-Lubnau (pula dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK)	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy na terenie cytoplazmy.
41.	dr	Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Molekularne aspekty biologii astru solnego (<i>Tripolium pannonicum</i>)
42.	dr	Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. G. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Rola metalotionein owsa w adaptacji roślin do warunków stresowych

43.	dr	Małgorzata Pawlikowska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Analiza antyangiogennych właściwości polisacharydopeptydów izolowanych z grzyba <i>Coriolus versicolor</i>
44.	dr	Agnieszka Richert (pula dr hab. G. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Poszukiwanie substancji naturalnych o właściwościach biobójczych do wykorzystania w materiałach polimerowych o przeznaczeniu rolniczym
45.	dr	Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Wpływ fizycznych i chemicznych czynników na parametry biologiczne błony komórkowej komórek immunokompetentnych.