

Tematy prac magisterskich - kierunek biotechnologia - rok akademicki 2020/2021

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat
1.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Endofity roślin uprawnych
2.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Interakcje pomiędzy roślinami i mikroorganizmami
3.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Detekcja mikroorganizmów w roślinach
4.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Mechanizmy warunkujące tolerancję endofitów na stres środowiskowy
5.	prof. dr hab.	Katarzyna Hrynkiewicz	Mikrobiom roślin
6.	prof. dr hab.	Maria Stankiewicz	Czy stres modyfikuje wrażliwość owadów na insektycydy?
7.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Otrzymywanie i charakterystyka materiałów na bazie kolagenu rybiego z naturalnymi związkami przeciwdrobnoustrojowymi.
8.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Wpływ czynników sieciujących na właściwości przeciwdrobnoustrojowe i fizykochemiczne.
9.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Biodegradacja herbicydów w różnych typach gleby
10.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Rozprzestrzenianie mikroorganizmów antybiotykoopornych w ciekach wodnych cmentarzy
11.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Potencjalne wykorzystanie bakterii <i>Bacillus paralicheniformis</i> w biodegradacji materiałów opakowaniowych
12.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Biodegradacja materiałów opakowaniowych ze skrobi modyfikowanej
13.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Właściwości biobójcze i antybiofilmowe nowych materiałów polimerowych do zastosowań opakowaniowych
14.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Mikrobiologiczna degradacja flokulantów stosowanych w oczyszczaniu wody
15.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Przeżywalność bakterii fermentacji mlekowej w żywności funkcjonalnej
16.	dr hab.,prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Poszukiwanie mikroorganizmów i ich genów zaangażowanych w ochronę roślin uprawnych przed suszą
17.	dr hab.,prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Ekspresja genów stresu oksydacyjnego u wilca wielkokwiatowego
18.	dr hab.,prof.UMK	Patrycja Golińska	Przeciwdrobnoustrojowe działanie nanocząstek srebra w koniugatach z biopolimerem

19.	dr hab.,prof.UMK	Patrycja Golińska	Wpływ biogenicznych nanocząstek srebra na formowanie i eradykację biofilmu
20.	dr hab.,prof.UMK	Patrycja Golińska	Przeciwwgrzybowe działanie biogenicznych nanocząstek metali wobec grzybowych patogenów roślin
21.	dr hab.,prof.UMK	Marta Lenartowska	Indywidualizacja spermatyd u samców <i>Drosophila</i> o zróżnicowanej ekspresji genu miozyny VI.
22.	dr hab.,prof.UMK	Marta Lenartowska	Potencjalna rola miozyny VI w migracji komórek granicznych w jajniku <i>Drosophila melanogaster</i> .
23.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Jądrowa retencja mRNA u <i>Arabidopsis thaliana</i> poddanych stresowi solnemu
24.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Epitranskryptom - nowy poziom regulacji ekspresji genów
25.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Rola cytoplazmatycznych ciał stresowych w metabolizmie mRNA
26.	dr hab.,prof.UMK	Maciej Ostrowski	Oznaczanie parametrów glikacji białek podczas kiełkowania nasion grochu
27.	dr hab.,prof.UMK	Maciej Ostrowski	Wpływ IAA-asparaginianu na działanie tlenu azotu podczas stresu solnego w siewkach grochu
28.	dr hab.,prof.UMK	Agnieszka Piernik	Cechy funkcjonalne gatunków wybranych zbiorowisk roślinności halofilnej
29.	dr hab.,prof.UMK	Agnieszka Piernik	Wpływ stresu zasolenia na wybrane cechy roślin glikofilnych
30.	dr hab.,prof.UMK	Katarzyna Roszek	Sygnalizacja nukleotydowa w mezenchymalnych komórkach macierzystych hodowanych na podłożu opartym o nanomateriały węglowe
31.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Badanie pojedynczych cząsteczek mRNA w komórce (mRNA Single Molecule FISH)
32.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Detekcja RNA badania in situ i in vivo.
33.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.
34.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Potencjał bakterii <i>Bacillus paralicheniformis</i> TS6 w promowaniu wzrostu roślin uprawnych
35.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Enzymy lityczne i ich rola w zwalczaniu patogenów grzybowych
36.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Poszukiwanie i identyfikacja mikroorganizmów biorących udział w degradacji stosowanych w rolnictwie środków ochrony roślin
37.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Substancje bioaktywne jako alternatywa w ochronie roślin
38.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Identyfikacja molekularna ekstremofilnego szczepu <i>Diezia psychrocaliphila</i> PO4 wyizolowanego z wód leczniczych Kołobrzegu.
39.	dr hab.,prof.UMK	Alina Trejgell	Wpływ ME-JA na regenerację pędów oraz poziom fitoaleksyn u <i>Hippeastrum hybridum</i>
40.	dr hab.,prof.UMK	Emilia Wilmowicz	Interakcje etylenu i kwasu abscysynowego podczas odcinaia organów generatywnych roślin strączkowych

41.	dr hab.,prof.UMK	Emilia Wilmowicz	Wpływ estryfikacji pektyn na funkcjonowanie strefy odcinania organów generatywnych
42.	dr hab.,prof.UMK	Emilia Wilmowicz	Przemiany lipidowe zachodzące podczas odcinaia kwiatów łubinu żółtego
43.	dr hab.,prof.UMK	Sylvia Wrotek	Analiza zmian ekspresji miR-155 pod wpływem immunomodulatorów
44.	dr hab.	Krzysztof Domagalski	Analiza markerów molekularnych przydatnych we wczesnym diagnozowaniu oraz prognozowaniu skutków zakażenia EBV
45.	dr hab.	Krzysztof Domagalski	Profilowanie ekspresji mikroRNA jako potencjalnych markerów uszkodzenia wątroby etiologii wirusowej
46.	dr hab.	Katarzyna Niedojadło	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu żeńskiego roślin okrytozalążkowych na poziomie mikroskopu fluorescencyjnego i elektronowego
47.	dr hab.	Katarzyna Niedojadło	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu męskiego roślin okrytozalążkowych na poziomie mikroskopu konfokalnego i elektronowego
48.	dr hab.	Katarzyna Niedojadło	Ultrastrukturalne badania organizacji chromatyny komórek gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i> i <i>Hyacinthus orientalis</i> L.
49.	dr inż.	Justyna Boniecka (pula dr hab. G. Dąbrowskiej, prof.UMK)	Rola odpowiedzi ścisłej w ochronie roślin rzepaku (<i>Brassica napus</i> L.) przed stresem
50.	dr	Stefany Cardenas Perez (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Morfometryczne cechy komórek soilroda zielnego (<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)
51.	dr	Joanna Czarnecka (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Potencjał biologiczny glejaków ludzkich in vitro w odpowiedzi na stymulację nukleotydową
52.	dr	Przemysław Grodzicki	Wpływ spożywanego pokarmu cukrowego na behavior termoregulacyjny i aktywność ruchową <i>A. mellifera</i> - dieta zawierająca inwerty skrobiowe
53.	dr	Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek, prof. UMK)	Rola kinazy adenylanowej immobilizowanej na tlenku grafenu w sygnalizacji purynergiczej komórek nowotworowych
54.	dr	Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Ekstrakt z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> jako modulator fenotypu makrofagów

55.	dr	Agnieszka Kołowerzo-Lubnau (pula dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK)	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy jądrowe.
56.	dr	Agnieszka Kołowerzo-Lubnau (pula dr hab. Dariusz J. Smoliński, prof. UMK)	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy na terenie cytoplazmy.
57.	dr	Krzysztof Kowalski (pula dr hab. M. Wojciechowski, prof. UMK)	Analiza liczebności i składu gatunkowego płazów na obszarze Osady Leśnej Barbarka
58.	dr	Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Molekularne aspekty biologii astra solnego (<i>Tripolium pannonicum</i>)
59.	dr	Agnieszka Mierek-Adamska (pula dr hab. Grażyny Dąbrowskiej, prof. UMK)	Rola metalotionein owsa w adaptacji roślin do warunków stresowych
60.	dr	Małgorzata Pawlikowska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Analiza antyangiogennych właściwości polisacharydopeptydów izolowanych z grzyba <i>Coriolus versicolor</i>
61.	dr	Agnieszka Richert (pula dr hab. Grażyny Dąbrowskiej, prof. UMK)	Poszukiwanie substancji naturalnych o właściwościach biobójczych do wykorzystania w materiałach polimerowych o przeznaczeniu rolniczym
62.	dr	Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Wpływ fizycznych i chemicznych czynników na parametry biologiczne błony komórkowej komórek immunokompetentnych.
63.	dr	Anna Suwińska (pula dr hab. R. Lenartowskiego, prof. UMK)	Bioobrazowanie organelli komórkowych w łagiewce pyłkowej <i>Petunia</i> .

64.	mgr	Anna Przybylska-Piech (pula dr hab.M. Wojciechowski, prof. UMK)	Fenotyp zimowy a dobór płciowy. Czy chomiczniki dzungarskie prezentujące różne fenotypy zimowe wykazują preferencje w wyborze partnera?
-----	-----	--	---