

## Tematy prac magisterskich - kierunek biotechnologia - rok akademicki 2017/2018

Lp.	Tytuł, stop.	Wkładowca	Temat
1.	Prof. dr hab.	Wiesław Kozak	Proliferacja a stres oksydacyjny komórek immunokompetentnych stymulowanych tlenkiem grafenu i ekstraktem z grzyba <i>Coriolus versicolor</i>
2.	Prof. dr hab.	Wiesław Kozak	Rola białka HMGB-1 w mechanizmie aseptycznego zapalenia
3.	Prof. dr hab.	Maria Stankiewicz	Neurotoksyczna aktywność ureazy z kanawalii mieczokształtnej ( <i>Canavalia ensiformis</i> )
4.	Prof. dr hab.	Andrzej Tretyn	Badanie częstości występowania mutacji w genie MTHFR u pacjentek z rakiem piersi.
5.	Prof. dr hab.	Andrzej Tretyn	Badanie częstości występowania mutacji w genie MTHFR u pacjentek z rakiem jajnika.
6.	Prof. dr hab.	Andrzej Tretyn	Badanie częstości występowania mutacji w genie CHEK2 w rakach żołądka.
7.	Prof. dr hab.	Andrzej Tretyn	Badanie częstości występowania mutacji w genie PALB2 u pacjentek z rakiem jajnika.
8.	Prof. dr hab.	Andrzej Tretyn	Badanie częstości występowania mutacji w genie PALB2 u pacjentów z rakiem prostaty.
9.	Prof. dr hab.	Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz	Wzorzec dystrybucji znaczników epigenetycznych w komórkach dojrzewającego gametofitu żeńskiego roślin kwiatowych
10.	Prof. dr hab.	Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz	Wzorzec dystrybucji znaczników epigenetycznych w zapłodnionym woreczku zalążkowym roślin kwiatowych
11.	Prof. dr hab.	Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz	Dystrybucja miRNA w komórkach żeńskiego gametofitu roślin kwiatowych - badania techniką FISH z użyciem mikroskopii fluorescencyjnej i konfokalnej
12.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Rola strigolaktyn w tworzeniu asocjacji roślina-mikroorganizm
13.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Dualizm mykoryzowy <i>Alnus glutinosa</i> L. w warunkach stresu solnego
14.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Zróznicowanie genetyczne wirusa Y ziemniaka (PVY) i podatność roślin na infekcję
15.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Grzyby arbuskularne (AMF) <i>Solanum tuberosum</i> L.
16.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Analiza mikrobiomu <i>B. vulgaris</i>
17.	dr hab., prof. UMK	Marta Lenartowska	Analiza dystrybucji kalretikuliny w jądach <i>Drosophila melanogaster</i> podczas
18.	dr hab., prof. UMK	Justyna Rogalska	Wpływ temperatury ciała w trakcie niedotlenienia okołoporodowego na zmiany poziomu neurotropowego czynnika pochodzenia mózgowego (BDNF).
19.	dr hab., prof. UMK	Justyna Rogalska	Badanie parametrów fizjologicznych na stres środowiskowy
20.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Tyburski	Aktywność enzymatyczna i wzorce izoenzymów peroksydaz klasy III w różnych organach buraka zwyczajnego ( <i>Beta vulgaris</i> ).

21.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Tyburski	Aktywność oksydazy NADPH we frakcji mikrosomalnej izolowanej z różnych organów buraka zwyczajnego ( <i>Beta vulgaris</i> ).
22.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Tyburski	Analiza zawartości DNA metodą cytometrii przepływowej w roślinach buraka zwyczajnego ( <i>Beta vulgaris</i> ) podczas mikrorozmrażania w obecności antybiotyków.
23.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Badanie pojedynczych cząsteczek mRNA w komórce (mRNA Single Molecule FISH)
24.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Aktywność polimerazy RNA II - badania z użyciem laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej
25.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej
26.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Detekcja RNA badania in situ i in vivo
27.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Przestrzenna organizacja procesu dojrzewania miRNA
28.	dr hab.	Patrycja Golińska	Oddziaływanie bionanocząstek metali i niemetalu na komórki prokariotyczne
29.	dr hab.	Patrycja Golińska	Oddziaływanie bionanocząstek metali i niemetalu na komórki eukariotyczne
30.	dr hab.	Patrycja Golińska	Poszukiwanie promieniowców antagonistycznych wobec patogenów grzybowych roślin
31.	dr hab.	Patrycja Golińska	Nowe gatunki promieniowców w glebach środowisk ekstremalnych.
32.	dr hab.	Sylwia Wrotek	Wpływ gorączki na całkowity status antyoksydacyjny u szczura
33.	dr hab.	Katarzyna Roszek	Nanomateriały węglowe w regulacji proliferacji i różnicowania komórek w warunkach in vitro
34.	dr hab.	Jacek Kęsy	Charakterystyka cDNA i analiza ekspresji genu ENDOGLUCANASE 11 (EGL11) u łubinu żółtego.
35.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Klonowanie i analiza poziomu transkryptów metalotionein gorczycy białej ( <i>Sinapis alba L.</i> )
36.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Opracowanie eukariotycznego systemu do badania biobójczości tworzyw sztucznych
37.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Adaptacja roślin uprawnych do warunków stresowych z udziałem mikroorganizmów
38.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Geny kodujące białka bogate w cysteinę u <i>Trichoderma</i>
39.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Geny RSH i (p)ppGpp u roślin
40.	dr hab.	Swiontek Brzezinska	Lipazy pochodzenia mikrobiologicznego i ich potencjał aplikacyjny – biotechnologia, biologia
41.	dr hab.	Swiontek Brzezinska	Potencjał aplikacyjny bakteryjnych enzymów celulolitycznych – biotechnologia, biologia
42.	dr hab.	Swiontek Brzezinska	Grzyby ekstremofilne i ich potencjach aplikacyjny - biotechnologia, biologia, ochrona środowiska
43.	dr hab.	Maria Swiontek Brzezinska	Antybiotykooporność bakterii występujących w powietrzu w obiektach użyteczności publicznej

44.	dr hab.	Maciej Walczak	Izolacja i charakterystyka PGPR (plant growth-promoting rhizobacteria) z rodzaju <i>Pseudomonas</i>
45.	dr hab.	Maciej Walczak	Wpływ naturalnych substancji fenolowych na hamowanie powstawania biofilmów mikrobiologicznych
46.	dr hab.	Alina Trejgell	Zdolności morfogenetyczne eksplantatów pochodzących z różnych organów <i>Hippeastrum hybridum</i> . (Biotechnologia)
47.	dr hab.	Alina Trejgell	Regeneracja <i>Lavendula sp</i> z eksplantatów pochodzących z siewek.
48.	dr hab.	Justyna Wiśniewska	Lokalizacja białek fuzyjnych ABCB1-GFP i ABCB19-GFP w transgenicznym kalusie <i>Arabidopsis thaliana</i>
49.	dr hab.	Justyna Wiśniewska	Lokalizacja białek fuzyjnych AUX1-YFP w transgenicznym kalusie <i>Arabidopsis thaliana</i> hodowanym w różnych warunkach świetlnych.
50.	dr hab.	Swiontek Brzezinska	Substancje bakterio i grzybobójcze oraz ich zastosowanie w ochronie roślin – biotechnologia, biologia, ochrona środowiska
51.	dr hab.	Emilia Wilmowicz	Wpływ stresu suszy glebowej na funkcjonowanie strefy odcinania kwiatów łubinu żółtego.
52.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Subkomórkowa analiza transkryptomu roślin poddanych stresowi niedotlenienia
53.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Badanie tolerancji na hipoksję podwójnych mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i> z zaburzeniem systemu degradacji RNA oraz aberracjami ilościowymi ciał Cajala
54.	dr hab.	Maciej Walczak	Właściwości biobójcze materiałów na bazie chitozanu modyfikowanych N-halaminami
55.	dr hab.	Maciej Walczak	Potencjał biotechnologiczny mikroorganizmów celulolitycznych wyizolowanych z gleb technogennych
56.	dr	Justyna Boniecka - z puli dr hab. A. Goc, prof. UMK	Mechanizm molekularny primingu roślin rzepaku
57.	dr	Marcin Gołębiewski - z puli dr hab. J. Tyburskiego, prof. UMK	Analiza zbiorowisk bakterii endofitycznych w roślinach buraka zwyczajnego ( <i>Beta vulgaris</i> ) traktowanych stresem suszy
58.	dr	Joanna Czarnecka - z puli dr hab. K. Roszek	Regulacja proliferacji i różnicowania komórek układu nerwowego w warunkach in vitro
59.	dr	Agnieszka Pawełek - z puli dr hab. K. Jaworskiego	Badania natury chemicznej i aktywności biologicznej fitoaleksyny pozyskiwanej z cebul <i>Hippeastrum x hybr.</i>
60.	dr	Brygida Świeżawska - z puli dr hab. A. Szmidt-Jaworskiej	Określenie wzorca ekspresji genów zaangażowanych w szlak sygnałowy cyklicznych nukleotydów w ontogenezie <i>Brachypodium distachion</i> .
61.	dr	Paulina Glazińska - z puli dr hab. J. Kęsego	Identyfikacja genów referencyjnych dla analiz ekspresji techniką RT-qPCR u łubinu żółtego.
62.	dr	Paulina Glazińska - z puli dr hab. J. Kęsego	Identyfikacja cDNA i analiza aktywności transkrypcyjnej genu QUIRKY (QKY) u <i>Lupinus luteus</i> .
63.	dr	Waldemar Wojciechowski - z puli dr hab. J. Kęsego	Aktywność transkrypcyjna homologa ABI3 w organach generatywnych <i>Lupinus luteus</i> .

64.	dr	Waldemar Wojciechowski - z puli dr hab. J. Kęsego	Oznaczenie wzorca ekspresji homologa FUS żółtego na różnych etapach wypełniania nasion u łubinu.
65.	dr	Justyna Maliszewska - z puli Prof. dr hab. M. Stankiewicz	Zmiany w percepcji temperatur otoczenia owadów poddanych działaniu substancji modyfikujących pracę receptorów TRP
66.	dr	Justyna Maliszewska - z puli Prof. dr hab. M. Stankiewicz	Wpływ pola elektromagnetycznego na procesy neurodegeneracyjne na modelu karaczana <i>Periplaneta americana</i>
67.	dr	Katarzyna Marciniak z puli dr hab. Emilii Wilmowicz	Tkankowa i komórkowa immunolokalizacja GA3 w szypułkach kwiatów łubinu żółtego.
68.	dr	Łukasz Kuźbicki z puli Prof. dr hab. B. Chwirot	Prognostyczne znaczenie angiogenezy i limfangiogenezy w czerniaku skóry człowieka
69.	dr	Łukasz Kuźbicki z puli Prof. dr hab. B. Chwirot	Uproszczony algorytm analizy wyników immunohistochemicznych dla oceny prognostycznej wartości ekspresji COX-2 u pacjentów z czerniakiem skóry
70.	dr	Anna Hetmann - z puli dr hab. K. Roszek	Immobilizowana kinaza adenylanowa jako regulator homeostazy nukleotydowej
71.	dr	Dorota Porowińska - z puli dr hab. A. Jakubowskiej, prof. UMK	Ludzka sekrecyjna fosfolipaza A2 grupy IIA w schorzeniach układu nerwowego
72.	dr	Dorota Porowińska - z puli dr hab. A. Jakubowskiej, prof. UMK	Oczyszczanie i charakterystyka fosfolipazy A2 z jadu <i>Macrovipera schweizeri</i>
73.	dr	Maciej Ostrowski	Oczyszczanie i charakterystyka fosfolipazy A2 z jadu <i>Vipera wagneri</i>
74.	dr	Maciej Ostrowski	Ekspresja genów i aktywność enzymów szlaku biosyntezy idolilo-3-acetylo-myo-inozytolu w nasionach i siewkach kukurydzy ( <i>Zea mays L.</i> )