

## Tematy prac magisterskich - kierunek biologia - 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	Wzorec dystrybucji znaczników epigenetycznych w komórkach dojrzewającego gametofitu żeńskiego roślin kwiatowych
10.	Prof. dr hab.	Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz	Wzorec 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.	Prof. dr hab.	Maria Stankiewicz	W poszukiwaniu sposobu na podniesienie efektywności działania insektycydów z grupy karbaminianów
13.	Prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Sezonowe zmiany w wybranych populacjach obcego gatunku ślimaka <i>Potamopyrgus antipodarum</i> (Wodożyłka nowozelandzka) praca terenowo-laboratoryjna
14.	Prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Inwazje larw <i>Digenea</i> u mięczaków zasiedlających starorzeczka w okolicach Torunia – praca terenowo-laboratoryjna
15.	Prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Zagrożenie świądem pływaków w wybranych zbiornikach rekreacyjnych
16.	Prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Rozprzestrzenienie larwalnych stadiów <i>Digenea</i> w wybranych populacjach żywicieli pośrednich
17.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Rola strigolaktonów w tworzeniu asocjacji roślina-mikroorganizm
18.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Dualizm mykoryzowy <i>Alnus glutinosa</i> L. w warunkach stresu solnego
19.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Zróznicowanie genetyczne wirusa Y ziemniaka (PVY) i podatność roślin na infekcję
20.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Grzyby arbuskularne (AMF) <i>Solanum tuberosum</i> L.
21.	dr hab., prof. UMK	Katarzyna Hrynkiewicz	Analiza mikrobiomu <i>B. vulgaris</i>
22.	dr hab., prof. UMK	Justyna Rogalska	Wpływ temperatury ciała w trakcie niedotlenienia okołoporodowego na zmiany poziomu neurotropowego czynnika pochodzenia mózgowego (BDNF).
23.	dr hab., prof. UMK	Justyna Rogalska	Badanie parametrów fizjologicznych na stres środowiskowy
24.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Tyburski	Aktywność enzymatyczna i wzorce izoenzymów peroksydaz klasy III w różnych organach buraka zwyczajnego ( <i>Beta vulgaris</i> ).

25.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Tyburski	Aktywność oksydazy NADPH we frakcji mikrosomalnej izolowanej z różnych organów buraka zwyczajnego ( <i>Beta vulgaris</i> ).
26.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Tyburski	Analiza zawartości DNA metodą cytometrii przepływowej w roślinach buraka zwyczajnego ( <i>Beta vulgaris</i> ) podczas mikrorozmażania w obecności antybiotyków.
27.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Badanie pojedynczych cząsteczek mRNA w komórce (mRNA Single Molecule FISH)
28.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Aktywność polimerazy RNA II - badania z użyciem laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej
29.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Dojrzewanie niskocząsteczkowych jądrowych RNA (snRNA) – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej
30.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Detekcja RNA badania in situ i in vivo
31.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Przestrzenna organizacja procesu dojrzewania miRNA
32.	dr hab., prof. UMK	Małgorzata Jefimow	Efektywność poszukiwania pokarmu a osobowość u chomicznika dzungarskiego
33.	dr hab., prof. UMK	Małgorzata Jefimow	Wpływ natężenia światła w teście otwartego pola na cechy osobowości chomicznika dzungarskiego
34.	dr hab., prof. UMK	Michał Wojciechowski	Zmiany pokarmu sowy płomykówki w aspekcie wieloletnim, jako narzędzie monitorowania środowiska.
35.	dr hab., prof. UMK	Michał Wojciechowski	Analiza porównawcza pokarmu sowy płomykówki <i>Tyto alba</i> na wybranych stanowiskach zlokalizowanych na obszarze województwa kujawsko – pomorskiego.
36.	dr hab., prof. UMK	Michał Wojciechowski	Sezonowa zmienność utraty wody przez parowanie u małych ptaków
37.	dr hab., prof. UMK	Michał Wojciechowski	Sezonowa zmienność tempa metabolizmu małych ptaków
38.	dr hab., prof. UMK	Michał Wojciechowski	Charakterystyka przewodu pokarmowego ryb babkowatych
39.	dr hab., prof. UMK	Marta Lenartowska	Analiza dystrybucji kalretikuliny w jądrach <i>Drosophila melanogaster</i> podczas wybranych etapów procesu spermatogenezy (praca eksperymentalna)
40.	dr hab.	Patrycja Golińska	Oddziaływanie bionanocząstek metali i niemetalu na komórki prokariotyczne
41.	dr hab.	Patrycja Golińska	Oddziaływanie bionanocząstek metali i niemetalu na komórki eukariotyczne
42.	dr hab.	Patrycja Golińska	Poszukiwanie promieniowców antagonistycznych wobec patogenów grzybowych roślin
43.	dr hab.	Patrycja Golińska	Nowe gatunki promieniowców w glebach środowisk ekstremalnych.
44.	dr hab.	Sylwia Wrotek	Wpływ gorączki na całkowity status antyoksydacyjny u szczura
45.	dr hab.	Katarzyna Roszek	Nanomateriały węglowe w regulacji proliferacji i różnicowania komórek w warunkach in vitro
46.	dr hab.	Jacek Kęsy	Charakterystyka cDNA i analiza ekspresji genu ENDOGLUCANASE 11 (EGL11) u łubinu żółtego.
47.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Klonowanie i analiza poziomu transkryptów metalotionein gorczycy białej ( <i>Sinapis alba</i> L.)
48.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Opracowanie eukariotycznego systemu do badania biobójczości tworzyw sztucznych
49.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Adaptacja roślin uprawnych do warunków stresowych z udziałem mikroorganizmów
50.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Geny kodujące białka bogate w cysteinę u <i>Trichoderma</i>
51.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Geny RSH i (p)ppGpp u roślin
52.	dr hab.	Swiontek Brzezinska	Lipazy pochodzenia mikrobiologicznego i ich potencjał aplikacyjny – biotechnologia, biologia
53.	dr hab.	Swiontek Brzezinska	Potencjał aplikacyjny bakteryjnych enzymów celulolitycznych – biotechnologia, biologia
54.	dr hab.	Swiontek Brzezinska	Grzyby ekstremofilne i ich potencjach aplikacyjny - biotechnologia, biologia, ochrona środowiska
55.	dr hab.	Agnieszka Piernik	Wpływ stresu zasolenia na wybrane cechy roślin glikofilnych

56.	dr hab.	Agnieszka Piernik	Zmiany roślinności rezerwatu halofitów w Ciechocinku na skutek zabiegów rewitalizacyjnych
57.	dr hab.	Agnieszka Piernik	Roślinność trawników przetężeniowych w Ciechocinku
58.	dr hab.	Anna Filbrandt-Czaja	Miody nektarowe wybranych producentów- ocena autentyczności na podstawie analizy pyłkowej
59.	dr hab.	Anna Filbrandt-Czaja	Przebieg sezonu pylenia roślin alergennych w Toruniu.
60.	dr hab.	Jarosław Kobak	Preferencje racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i> wobec muszli różnych gatunków małży
61.	dr hab.	Jarosław Kobak	Mechanizmy formowania agregacji przez małża racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>
62.	dr hab.	Jarosław Kobak	Wpływ drapieźników na formowanie agregacji przez małża racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>
63.	dr hab.	Janusz Żbikowski	Czynniki wpływające na aktywność rozrodczą wybranych gatunków <i>Oligochaeta</i> w starorzeczach dolnej Wisły – praca terenowa i laboratoryjna (dr hab. Janusz Żbikowski)
64.	dr hab.	Janusz Żbikowski	Czynniki kształtujące strukturę makrozoobentosu w starorzeczach dolnej Wisły – praca terenowa i laboratoryjna (dr hab. Janusz Żbikowski)
65.	dr hab.	Janusz Żbikowski	Ocena presji drapieźników na wybrane gatunki <i>Oligochaeta</i> – praca terenowa i eksperyment laboratoryjny (dr hab. Janusz Żbikowski).
66.	dr hab.	Tomasz Kakareko	Wybiórczości pokarmowa okonia ( <i>Perca fluviatilis</i> ) w stosunku do ryb babkowatych i rodzimych gatunków ryb w przyujściowym odcinku rzeki Brdy (dr hab. Tomasz Kakareko).
67.	dr hab.	Tomasz Kakareko	Wybiórczość pokarmowa okonia ( <i>Perca fluviatilis</i> ) w stosunku do ryb babkowatych i rodzimych gatunków ryb w warunkach kontrolowanych (eksperyment laboratoryjny) (dr hab. Tomasz Kakareko).
68.	dr hab.	Tomasz Kakareko	Reakcje behawioralne u wybranych gatunków ryb-ofiar na kairomony od drapieźnika (dr hab. Tomasz Kakareko).
69.	dr hab.	Maciej Walczak	Drobnoustroje ekstremalne solanek ciechocińskich
70.	dr hab.	Swiontek Brzezinska	Substancje bakterio i grzybobójcze oraz ich zastosowanie w ochronie roślin – biotechnologia, biologia, ochrona środowiska
71.	dr hab.	Emilia Wilmowicz	Wpływ stresu suszy glebowej na funkcjonowanie strefy odcinania kwiatów łubinu żółtego.
72.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Subkomórkowa analiza transkryptomu roślin poddanych stresowi niedotlenienia
73.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Badanie tolerancji na hipoksję podwójnych mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i> z zaburzeniem systemu degradacji RNA oraz aberracjami ilościowymi ciał Cajala
74.	dr hab.	Maciej Walczak	Właściwości biobójcze materiałów na bazie chitozanu modyfikowanych N-halaminami
75.	dr hab.	Maciej Walczak	Potencjał biotechnologiczny mikroorganizmów celulołitycznych wyizolowanych z gleb technogennych
76.	dr	Justyna Boniecka - z puli dr hab. A. Goc, prof. UMK	Mechanizm molekularny primingu roślin rzepaku
77.	dr	Marcin Gołębiowski - z puli dr hab. J. Tyburskiego, prof. UMK	Analiza zbiorowisk bakterii endofitycznych w roślinach buraka zwyczajnego ( <i>Beta vulgaris</i> ) traktowanych stresem suszy
78.	dr	Joanna Czarnecka - z puli dr hab. K. Roszek	Regulacja proliferacji i różnicowania komórek układu nerwowego w warunkach in vitro
79.	dr	Agnieszka Pawełek - z puli dr hab. K. Jaworskiego	Badania natury chemicznej i aktywności biologicznej fitoaleksyny pozyskiwanej z cebul <i>Hippeastrum x hybr.</i>
80.	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> .

81.	dr	Paulina Glazińska - z puli dr hab. J. Kęsego	Identyfikacja genów referencyjnych dla analiz ekspresji techniką RT-qPCR u łubinu żółtego.
82.	dr	Paulina Glazińska - z puli dr hab. J. Kęsego	Identyfikacja cDNA i analiza aktywności transkrypcyjnej genu QUIRKY (QKY) u <i>Lupinus luteus</i> .
83.	dr	Waldemar Wojciechowski - z puli dr hab. J. Kęsego	Aktywność transkrypcyjna homologa ABI3 w organach generatywnych <i>Lupinus luteus</i> .
84.	dr	Waldemar Wojciechowski - z puli dr hab. J. Kęsego	Oznaczenie wzorca ekspresji homologa FUS żółtego na różnych etapach wypełniania nasion u łubinu.
85.	dr	Justyna Maliszewska - z puli Prof. dr hab. M. Stankiewicz	Zmiany w percepcji temperatur otoczenia owadów poddanych działaniu substancji modyfikujących pracę receptorów TRP
86.	dr	Justyna Maliszewska - z puli Prof. dr hab. M. Stankiewicz	Wpływ pola elektromagnetycznego na procesy neurodegeneracyjne na modelu karaczana <i>Periplaneta americana</i>
87.	dr	Katarzyna Marciniak z puli dr hab. Emilii Wilmowicz	Tkankowa i komórkowa immunolokalizacja GA3 w szypułkach kwiatów łubinu żółtego.
88.	dr	Łukasz Kuźbicki z puli Prof. dr hab. B. Chwirot	Prognostyczne znaczenie angiogenezy i limfangiogenezy w czerniaku skóry człowieka
89.	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
90.	dr	Justyna Maliszewska - z puli Prof. dr hab. M. Stankiewicz	Proces aklimacji a efektywność owadobójcza insektycydów
91.	dr	Edyta Adamska - z puli dr hab. A. Piernik	Biota porostów naziemnych wrzosowisk Torunia i okolic
92.	dr	Anna Lewandowska-Czarnecka - z puli dr hab. A. Piernik	Usługi ekosystemowe w krajobrazie wiejskim
93.	dr	Miłosz Deptuła - z puli dr hab. A. Filbrandt-Czaji	Zasoby węgla organicznego w drzewostanach o różnym sposobie gospodarowania.
94.	dr	Edyta Adamska - z puli dr hab. A. Filbrandt-Czaji	Wybrane gatunki porostów epilitycznych skalnych podłożu pochodzenia antropogenicznego.
95.	dr	Małgorzata Poznańska - z puli dr hab. J. Kobaka	Badania laboratoryjne nad przeżywalnością i możliwościami migracji u małża <i>Dreissena polymorpha</i> pod wpływem przesuszania dna (praca laboratoryjna)
96.	dr	Małgorzata Poznańska - z puli dr hab. J. Kobaka	Wpływ drapieżników na preferencje pontokaspjskiego kielża <i>Dikerogammarus villosus</i> (praca laboratoryjna)
97.	dr	Paweł Napiórkowski - z puli dr. hab. Janusza Żbikowskiego	Ocena poziomu trofii wód wybranych jezior Strugi Toruńskiej na podstawie zooplanktonowych wskaźników stanu trofii (dr Paweł Napiórkowski, z puli dr. hab. Janusza Żbikowskiego).
98.	dr	Paweł Napiórkowski - z puli dr. hab. Janusza Żbikowskiego	Ukryta różnorodność, czyli co kryją osady starorzeczy (hodowla organizmów toni wodnej z jaj przetrwalnych) (dr Paweł Napiórkowski, z puli dr. hab. Janusza Żbikowskiego).
99.	dr	Ewa Dembowska - z puli dr. hab. Tomasza Kakareko	Ocena stanu jakości wód Wisły w oparciu o badania fitoplanktonu i fitobentosu (dr Ewa Dembowska, z puli dr. hab. Tomasza Kakareko).

100.	dr	Ewa Dembowska - z puli dr. hab. Tomasza Kakareko	Ocena wpływu inwazji obcego gatunku makrofitu Elodea nuttallii na rozwój fitoplanktonu w Porcie Drzewnym (dr Ewa Dembowska, z puli dr. hab. Tomasza Kakareko).
101.	dr	Tomasz Mieszczankin - z puli dr. hab. Janusza Żbikowskiego	Badania potencjału mobilności fosforu i azotu osadów dennych w warunkach eksperymentalnych (dr Tomasz Mieszczankin z puli dr. hab. Janusza Żbikowskiego)
102.	dr	Tomasz Mieszczankin - z puli dr. hab. Janusza Żbikowskiego	Hydrochemia wody Wisły na odcinku szczególnie narażonym na punktowe zanieczyszczenia antropogeniczne (dr Tomasz Mieszczankin, z puli dr. hab. Janusza Żbikowskiego)
103.	dr	Ewa Dembowska - z puli dr. hab. Tomasza Kakareko	Struktura jakościowa i ilościowa fitoplanktonu jezior kujawskich (dr Ewa Dembowska, z puli dr. hab. Tomasza Kakareko).