

Tematy prac magisterskich - rok akademicki 2019/2020

Lp.	Tytuł, stop.	Wkładowca	Temat
1.	Prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Mikrobiom roślin
2.	Prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Podatność roślin na infekcję wirusem Y ziemniaka (PVY)
3.	Prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Mechanizmy warunkujące tolerancję endofitów na stres środowiskowy
4.	Prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Interakcje pomiędzy roślinami i mikroorganizmami
5.	Prof. dr hab.	Katarzyna Hryniewicz	Detekcja mikroorganizmów w roślinach
6.	Prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Termiczny behawior wybranych Pulmonata (praca lab.)
7.	Prof. dr hab.	Elżbieta Żbikowska	Występowanie <i>Physa</i> sp. na Niżu Polskim (praca terenowa)
8.	Prof. dr hab.	Krzysztof Szpila	Badania morfologii larw wybranych endemicznych gatunków Miltogramminae (Diptera, Sarcophagidae) z Namibii z wykorzystaniem technik molekularnych
9.	Prof. dr hab.	Krzysztof Szpila	Identyfikacja gatunkowa larw trzeciego stadium afrykańskich gatunków plujek (Diptera, Calliphoridae) istotnych dla celów medyczno-sądowych
10.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Kobak	Mięczaki różnych gatunków jako podłoże dla racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>
11.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Kobak	Czynniki wpływające na formowanie agregacji przez małża racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>
12.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Kobak	Wpływ drapieżników na preferencje pontokaspijskiego kietża <i>Dikerogammarus villosus</i> do kolonii racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>
13.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Kobak	Preferencje wybranych gatunków makrozoobentosu do kolonii racicznicy zmiennej <i>Dreissena polymorpha</i>
14.	dr hab., prof. UMK	Maciej Walczak	Otrzymywanie i właściwości biobójcze biologicznie czynnych hydrożeli na bazie polimerów naturalnych jako materiałów opatrunkowych
15.	dr hab., prof. UMK	Maciej Walczak	Wpływ naturalnych substancji chemicznych na hamowanie powstawania biofilmów mikrobiologicznych
16.	dr hab., prof. UMK	Maciej Walczak	Biodegradacja pestycydów przez wybrane grupy mikroorganizmów
17.	dr hab., prof. UMK	Maciej Walczak	Rozprzestrzenianie mikroorganizmów antybiotykoopornych w glebach cmentarzy
18.	dr hab., prof. UMK	Justyna Rogalska	Wpływ ekspozycji w polu elektromagnetycznym na poziom neurotroficznego czynnika pochodzenia mózgowego (BDNF) w mózgu szczura.
19.	dr hab., prof. UMK	Justyna Rogalska	Wpływ ekspozycji w polu elektromagnetycznym na poziom stresu oksydacyjnego u szczura.
20.	dr hab., prof. UMK	Justyna Rogalska	Zmiany poziomu białek szoku cieplnego po ekspozycji na pole elektromagnetyczne.
21.	dr hab., prof. UMK	Tomasz Kakareko	Mikroplastiki w dolnej Wiśle; wstępna ocena jakościowa i ilościowa - praca terenowa i laboratoryjna
22.	dr hab., prof. UMK	Tomasz Kakareko	Interakcje: drapieżnik-ofiara u wybranych gatunków ryb - eksperyment laboratoryjny
23.	dr hab., prof. UMK	Tomasz Kakareko	Pokarm okonia (<i>Perca fluviatilis</i>) w dolnym odcinku rzeki Brdy - praca terenowa
24.	dr hab., prof. UMK	Tomasz Kakareko	Reakcje behawioralne i fizjologiczne wybranych gatunków ryb na sygnały świadczące o obecności drapieżnika - eksperyment laboratoryjny

25.	dr hab., Prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Badanie pojedynczych cząsteczek mRNA w komórce (mRNA Single Molecule FISH)
26.	dr hab., Prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Detekcja RNA badania in situ i in vivo.
27.	dr hab., Prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy jądrowe.
28.	dr hab., Prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy na terenie cytoplazmy.
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	Adriana Szmidt-Jaworska	Skuteczność metod kolorymetrycznych w pomiarze ilości nieorganicznego fosforanu uwolnionego przez wybrane fitazy
31.	dr hab., prof. UMK	Adriana Szmidt-Jaworska	Analiza poziomu fitynianów w wybranych mieszankach paszowych
32.	dr hab., prof. UMK	Krzysztof Jaworski	Opracowanie protokołu produkcji rekombinowanej fitazy
33.	dr hab., prof. UMK	Krzysztof Jaworski	Aktywność roślinnej fitazy względem wybranych mieszanek paszowych
34.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Tyburski	Wpływ okresowych deficytów wody w fazie kiełkowania buraka cukrowego (BBCH 00-09) na parametry fizjologiczne, aktywności enzymów antyoksydacyjnych, plon i zawartość cukrów w korzeniu spichrzowym.
35.	dr hab., prof. UMK	Jarosław Tyburski	Wpływ suszy glebowej doświadczanej przez buraka cukrowego w fazie rozwoju liści (BBCH 10-19) na wybrane właściwości biochemiczne i parametry jakości technologicznej korzenia spichrzowego.
36.	dr hab.	Sylvia Wrotek	Porównanie ekspresji cytokin prozapalnych w jednojądrzastych komórkach krwi obwodowej u kobiet i mężczyzn
37.	dr hab.	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Potencjał inwazyjny a możliwości rozsiedlania u wybranych gatunków małży i ślimaków (praca laboratoryjna)
38.	dr hab.	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Wpływ termofilnego małża <i>Corbicula fluminea</i> na rodzime gatunki małży (praca terenowa lub laboratoryjna)
39.	dr hab.	Małgorzata Poznańska-Kakareko	Wpływ szczeżui chińskiej (<i>Sinanodonta woodiana</i>) na rodzime gatunki małży (praca terenowa lub laboratoryjna)
40.	dr hab.	Anna Nowakowska	Zawartość glikogenu w organizmie <i>A.mellifera</i> jako kryterium zdolności do zimowania - analiza porównawcza podgatunków hodowanych w Polsce
41.	dr hab.	Anna Nowakowska	Sezonowe zmiany zawartości glikogenu w ciele <i>A.mellifera</i> a ich behavior termoregulacyjny.
42.	dr hab.	Janusz Żbikowski	Czynniki wpływające na występowanie inwazyjnego gatunku ślimaka wodożytki nowozelandzkiej (<i>Potamopyrgus antipodarum</i>) - praca terenowa i eksperyment laboratoryjny
43.	dr hab.	Janusz Żbikowski	Czynniki wpływające na stężenie chlorofilu w mulistych osadach dennych - praca terenowa
44.	dr hab.	Janusz Żbikowski	Wpływ detrytusu na strukturę fauny dennej - eksperyment terenowy
45.	dr hab.	Janusz Żbikowski	Charakterystyka fauny dennej płytkich środowisk wodnych na tle parametrów abiotycznych wody i osadów dennych - praca terenowa
46.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Metalotioneiny jako markery molekularne jakości materiału siewnego
47.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Hydrofobiny mikroorganizmów - białka uczestniczące w biodegradacji plastiku
48.	dr hab.	Grażyna Dąbrowska	Praktyczne zastosowanie kondycjonowania do poprawy jakości nasion roślin uprawnych
49.	dr hab.	Maciej Ostrowski	Wpływ stresu termicznego na syntezę koniugatów auksyn w tkankach grochu
50.	dr hab.	Maciej Ostrowski	Wpływ auksyny i jej koniugatów na odpowiedź kukurydzy na stres abiotyczny

51.	dr hab.	Katarzyna Roszek	Wpływ nanomateriałów na sygnalizację nukleotydową komórek prawidłowych
52.	dr hab.	Aleksandra Burkowska-But	Identyfikacja gronkowców z ciecchińskich solanek tęźniowych
53.	dr hab.	Aleksandra Burkowska-But	Wpływ nośnika na skuteczność naturalnych przeciwbakteryjnych biologicznych środków ochrony roślin
54.	dr hab.	Aleksandra Burkowska-But	Charakterystyka szczepów bakteryjnych o potencjalnym zastosowaniu w utylizacji odpadów rolniczych
55.	dr hab.	Aleksandra Burkowska-But	Potencjał enzymatyczny szczepów wyizolowanych z tkanin pochodzących z krypt
56.	dr hab.	Aleksandra Burkowska-But	Wpływ nośnika na skuteczność naturalnych przeciwwgrzybowych biologicznych środków ochrony roślin
57.	dr hab.	Patrycja Golińska	Identyfikacja molekularna promieniowców środowisk ekstremalnych
58.	dr hab.	Patrycja Golińska	Biologiczna synteza nanocząstek srebra z wykorzystaniem grzybów
59.	dr hab.	Patrycja Golińska	Aktywność przeciwdrobnoustrojowa nanocząstek srebra w połączeniu z antybiotykami
60.	dr hab.	Patrycja Golińska	Badanie właściwości przeciwdrobnoustrojowych nanokompozytów węglowych
61.	dr hab.	Patrycja Golińska	Izolacja i identyfikacja bakterii symbiotycznych roślin
62.	dr hab.	Maria Swiontek Brzezinska	Opracowanie preparatu na bazie naturalnych substancji przeciwko chorobom roślin wywołanych przez Fusarium
63.	dr hab.	Maria Swiontek Brzezinska	Potencjał enzymatyczny termofilnych bakterii z rodzaju Bacillus
64.	dr hab.	Maria Swiontek Brzezinska	Charakterystyka biochemiczna i molekularna bakterii o potencjalnym zastosowaniu w ochronie roślin
65.	dr hab.	Maria Swiontek Brzezinska	Poszukiwanie i identyfikacja molekularna mikroorganizmów biorących udział w degradacji stosowanych w rolnictwie środków ochrony roślin
66.	dr hab.	Maria Swiontek Brzezinska	Poszukiwanie naturalnych substancji zwalczających choroby roślin wywołane przez Phytophthora
67.	dr hab.	Trejgell Alina	Analiza stabilności genetycznej regenerantów Leontopodium alpinum
68.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Analiza porównawcza transkryptomów Arabidopsis thaliana typu wt oraz mutantów ncb1 (pozbawionych ciał Cajala).
69.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Badania tolerancji na stres abiotyczny Arabidopsis thaliana typu wt oraz mutantu moss11 z zaburzeniem transportu mRNA do cytoplazmy.
70.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Epitranskryptomiczna funkcja 6-metyloadenzymy w regulacji stresu abiotycznego u roślin. (biotechnologia, biologia, diagnostyka molekularna)
71.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Opracowanie procedury izolacji jądrowej puli RNA z zastosowaniem mikrodyskrecji laserowej.
72.	dr hab.	Janusz Niedojadło	Analiza transkryptomu Arabidopsis thaliana typu wt oraz mutantów ncb1 (pozbawionych ciał Cajala) rosnących w warunkach deficytu tlenowego. (biotechnologia, biologia, diagnostyka molekularna)
73.	dr hab.	Anna Brożyna	Prognostyczne znaczenie metylacji/demetylacji w czerniakach oka człowieka
74.	dr hab.	Łukasz Kuźbicki	Prognostyczne znaczenie angiogenezy i limfangiogenezy w czerniaku skóry człowieka
75.	dr hab.	Łukasz Kuźbicki	Uproszczony algorytm analizy wyników badań immunohistochemicznych dla oceny prognostycznej wartości ekspresji COX-2 u pacjentów z czerniakiem skóry
76.	dr hab.	Agnieszka Piernik	Roślinność trawników przetężeniowych w Ciecchińku
77.	dr hab.	Agnieszka Piernik	Cechy funkcjonalne gatunków wybranych zbiorowisk roślinności halofilnej
78.	dr hab.	Agnieszka Piernik	Porównanie występowania roślin trujących w wybranych zbiorowiskach roślinnych
79.	dr hab.	Michał Wojciechowski	Regulacja mechanizmów utraty i produkcji ciepła u ptaków wróblowych

80.	dr	Łukasz Jermacz (z puli dr hab. Tomasza Kakareko, prof. UMK)	Wpływ czynników środowiskowych na reakcję obronną rodzimych i inwazyjnych bezkręgowców - eksperyment laboratoryjny
81.	dr	Magdalena Czarnecka (z puli dr hab. Janusza Żbikowskiego)	Wpływ zanieczyszczenia światłem na aktywność rozdrabniaczy i rozkład grubocząsteczkowej materii organicznej w środowisku wodnym - eksperyment laboratoryjny
82.	dr	Agnieszka Mierek-Adamska (z puli dr hab. Grażyny Dąbrowskiej)	Molekularna i funkcjonalna charakterystyka metalotionein typu 1-3 sorga (<i>Sorghum bicolor</i>)
83.	dr	Agnieszka Mierek-Adamska (z puli dr hab. Grażyny Dąbrowskiej)	Rola metalotionein typu 4 w rozwoju i kiełkowaniu nasion oraz wczesnych etapach wzrostu siewki
84.	dr	Joanna Czarnecka (z puli dr hab. Katarzyny Roszek)	Wpływ nanomateriałów na sygnalizację nukleotydową komórek nowotworowych
85.	dr	Anna Hetmann (z puli dr hab. Katarzyny Roszek)	Rola kinazy adenylanowej w utrzymywaniu homeostazy nukleotydowej komórki
86.	dr	Edyta Adamska z puli dr hab. Anny Filbrandt-Czaja	Biota porostów na wybranych stanowiskach z udziałem <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull na terenie Torunia i okolic
87.	dr	Andrzej Grzywacz (z puli prof. dr hab. Krzysztof Szpila)	Wykorzystanie nowoczesnych metod mikroskopowych w weryfikacji molekularnych hipotez filogenetycznych w obrębie rodziny Muscidae (Diptera)
88.	dr	Małgorzata Pawlikowska (z puli dr hab. Sylwii Wrotek)	Molekularna odpowiedź ludzkich komórek mononuklearnych stymulowanych ekstraktem z <i>Coriolus versicolor</i> i hodowanych in vitro w obecności komórek raka piersi
89.	dr	Tomasz Jędrzejewski (z puli dr hab. Sylwii Wrotek)	Wpływ kostymulacji z użyciem nanocząsteczek srebra i ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> na funkcje komórek immunokompetentnych
90.	dr	Krzysztof Domagalski (z puli dr hab. Sylwii Wrotek)	Znaczenie zmienności genetycznej IL-6 w przewidywaniu sukcesu terapii interferonowej u pacjentów przewlekle zakażonych HCV
91.	dr	Katarzyna Niedojadło (z puli prof. dr hab. Elżbiety Bednarskiej-Kozakiewicz)	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu żeńskiego roślin okrytozalążkowych na poziomie mikroskopu fluorescencyjnego i elektronowego
92.	dr	Katarzyna Niedojadło (z puli prof. dr hab. Elżbiety Bednarskiej-Kozakiewicz)	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu męskiego roślin okrytozalążkowych na poziomie mikroskopu fluorescencyjnego i elektronowego
93.	dr	Stefany Cardenas Perez, z puli dr hab. Agnieszki Piernik	Microstructural changes in different tissue regions of <i>Salicornia europaea</i> during its growth under salt stress – Zmiany mikrostrukturalne w tkankach soliroda zielnego <i>Salicornia europaea</i> w trakcie wzrostu w warunkach zasolenia

94.	dr	Dariusz Kamiński, z puli dr hab. Agnieszki Piernik	Analiza zmian roślinności na terenie rezerwatu Las Piwnicki
95.	dr	Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. M. Wojciechowskiego, prof. UMK)	Zasiedlenie sztucznych schronień dla nietoperzy na obszarze nadleśnictwa Solec Kujawski.
96.	dr	Krzysztof Kasprzyk (pula dr hab. M. Wojciechowskiego, prof. UMK)	Zasiedlenie sztucznych schronień dla nietoperzy na obszarze nadleśnictwa Osie
97.	dr	Krzysztof Kowalski (pula dr hab. M. Wojciechowskiego, prof. UMK)	Analiza liczebności i składu gatunkowego płazów na obszarze Osady Leśnej Barbarka
98.	dr	Glazińska Paulina (z puli dr hab. Jacka Kęsego)	Analiza ekspresji wybranych genów metabolizmu kwasu abscysynowego podczas rozwoju strąków łubinu żółtego (<i>Lupinus luteus</i> L)
99.	dr	Glazińska Paulina (z puli dr hab. Jacka Kęsego)	Analiza ekspresji wybranych genów metabolizmu etylenu podczas rozwoju strąków łubinu żółtego (<i>Lupinus luteus</i> L)
100	dr	Anna Suwińska	Bioobrazowanie organelli komórkowych w łagiewce pyłkowej <i>Petunia</i>