

## WYKAZ TEMATÓW PRAC MAGISTERSKICH

### KIERUNEK: BIOTECHNOLOGIA

Rok akademicki rozpoczęcia pracy 2018/2019

<b>l.p.</b>	<b>Temat pracy magisterskiej</b>	<b>Promotor</b>	<b>Jednostka</b>	
<b>Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa</b>				
1	Oddziaływanie obniżonej zawartości tlenu w pożywce na wzrost i elementy układu antyoksydacyjnego roślin	dr Anna Kołton	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin /IBRiB	
2	Ocena zdolności <i>Callitriche cophocarpa</i> do fitoremediacji związków arsenu	dr hab. Joanna Augustynowicz	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin /IBRiB	
3	Wpływ stresu oksydacyjnego wywołanego działaniem metali ciężkich na stopień uszkodzenia i efektywność systemów naprawy DNA roślin	dr inż. Alina Wiszniewska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin /IBRiB	
4	Porównanie reakcji roślin metalolubnych i słonolubnych na jednoczesną aplikację metali ciężkich i podwyższonego zasolenia	dr inż. Alina Wiszniewska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin /IBRiB	
5	Odpowiedź systemu antyoksydacyjnego marchwi na warunki stresu zasolenia	dr inż. Iwona Kamińska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin /IBRiB	
6	Reakcja systemu antyoksydacyjnego na deficyt białka kompleksów porów jądrowych	dr inż. Iwona Kamińska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin /IBRiB	
7	Określenie warunków elektrofuzji protoplastów marchwi i kolendry, selekcji komórek hybrydowych oraz ich regeneracji	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
8	Określenie warunków elektrofuzji protoplastów marchwi i kminu, selekcji komórek hybrydowych oraz ich regeneracji	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
9	Analiza dystrybucji sekwencji repetytywnych na chromosomach wybranych gatunków w rodzinie Apiaceae	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	

10	Weryfikacja złożeń genomu mitochondrialnego żyta metodą PCR	dr hab. Marek Szklarczyk	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
11	Wpływ wybranych związków jodu na kultury protoplastów kapusty głowiastej	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
12	Indukcja kwitnienia in vitro kolendry ( <i>Coriandrum L.</i> )	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
13	Kultura i fuzja protoplastów u kapusty głowiastej	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
14	Wpływ wybranych inhibitorów metylacji na kultury protoplastów kapusty głowiastej	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
15	Poszukiwanie poprzez selekcję in vitro genotypów cebuli tolerancyjnych na zasolenie	prof. dr hab. Adela Adamus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
16	Analiza transkryptomów roślin buraka cukrowego o różnej reakcji na infekcję wirusem BNYVV	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
17	Wpływ insercji transpozonów w rejonach okołogenowych na ekspresję genów marchwi	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
18	Wpływ glikolu polietylenowego (PEG) na efektywność transformacji genetycznej protoplastów marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
19	Ocena wrażliwości protoplastów marchwi na stres zasolenia	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
20	Wpływ stresu zasolenia podłoża w uprawie marchwi na tolerancję protoplastów wyselekcjonowanych roślin na podwyższone stężenie	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	

	NaCl w pożywce in vitro		/IBRiB	
21	Ocena skuteczności dostarczania wektorów CRISPR do protoplastów marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
22	Identyfikacja i analiza ekspresji genów Cas9 i Cas12a w transgenicznym roślina marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
23	Uzyskanie kultur in vitro korzeni włośnikowatych czarnuszki ( <i>Nigella</i> sp.)	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa /IBRiB	
24	Identyfikacja form specyficznych selenu w sałacie przy wykorzystaniu techniki ICP-MS QQQ	dr hab. Iwona Kowalska	Zakład Żywności Roślin /IBRiB	
25	Zastosowanie technik spektrometrii mas HPLC-ICP-MS QQQ i LC-MS/MS w ocenie wpływu wanadu i związków jodu na skład chemiczny sałaty ( <i>Lactuca sativa</i> L.)	dr hab. Sylwester Smoleń	Zakład Żywności Roślin /IBRiB	
<b>Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt</b>				
26	Zmienność w genie <i>FADS1</i> a wzrost i wartość rzeźna brojlerów kurzych.	dr hab. Urszula Kaczor	Katedra Biotechnologii Zwierząt	
27	Efekty działania benzofenonu-3 (BP-3) na astrocyty myszy w hodowli in vitro.	prof. dr hab. Anna Wójtowicz	Katedra Biotechnologii Zwierząt	
28	Określenie poziomu VEGFA, VEGFR-1 i VEGFR-2 w splocie naczyńkowym komór mózgu po podaniu MTS-leptyny w zależności od długości dnia.	prof. dr hab. Dorota Zieba-Przybylska	Katedra Biotechnologii Zwierząt	
29	Wpływ egzogennej rezystyny na kształtowanie się parametrów metabolicznych u owiec zróżnicowanych pod względem statusu żywieniowego	prof. dr hab. Dorota Zieba-Przybylska	Katedra Biotechnologii Zwierząt	
30	Udział rezystyny w powstawaniu zależnego od statusu żywieniowego zjawiska leptynoooporności u owiec.	prof. dr hab. Dorota Zieba-Przybylska	Katedra Biotechnologii Zwierząt	
31	Wpływ związków o aktywności hormonalnej na ekspresję wybranych metylotransferaz DNA w ciałku żółtym świni	dr hab. Małgorzata Grzesiak	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	
32	Wpływ nitrofenoli na proces steroidogenezy w warstwie ziarnistej przedowulacyjnych pęcherzyków jajnikowych kury ( <i>Gallus</i>	prof. dr hab. Andrzej Sechman	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	

	domesticus).			
33	Określenie zdolności agonistycznej i antagonistycznej naltreksonu	prof. dr hab. Krystyna Kozięc	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	
34	Identyfikacja wolnej i związanej formy Met-enkefaliny w mózgowiu zwierząt	prof. dr hab. Krystyna Kozięc	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	
35	Zmiany mRNA dla proenkefaliny w mózgowiu stresowanych zwierząt	prof. dr hab. Krystyna Kozięc	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	
36	Wpływ wybranych mikotoksyn na lipogenezę w wątrobie	dr Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
37	Projektowanie starterów i optymalizacja metody badania ekspresji genów u mundzaków chińskich	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
38	Wpływ dodatku maślanu do dawki na ekspresję wybranych transporterów lotnych kwasów tłuszczowych w nabłonku przewodu pokarmowego	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
39	Optymalizacja warunków testu immunokompetencji na limfocytach psich	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
40	Optymalizacja warunków testu immunokompetencji na limfocytach bydłęcych	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
41	Wpływ różnych form maślanu na ekspresję wybranych transporterów białek w przewodzie pokarmowym	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
42	Wpływ różnych form maślanu na ekspresję wybranych transporterów glukozy w przewodzie pokarmowym	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
43	Wpływ dodatku maślanu do dawki pokarmowej na aktywność enzymów rąbka szczoteczkowego owiec	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
44	Wpływ mikotoksyn na wybrane geny i białka markerowe w wątrobie	dr Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
45	Określenie regulacji ekspresji genu dehydrogenazy 3-hydroksymaślanowej przez czynniki zewnątrz- i wewnątrzkomórkowe u przeżuwaczy	dr Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
46	Ocena wpływu heterologicznej plazmy nasienia na wybrane parametry jakościowe plemników uzyskanych z najądrzy kota domowego	dr hab. Wiesława Młodawska	Zakład Weterynarii Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt	

Wydział Rolniczo-Ekonomiczny				
47	Opracowanie składu pożywki indukującej kalus i regenerację roślin gryki zwyczajnej	prof. dr hab. Agnieszka Płażek	Katedra Fizjologii Roślin	
48	Wpływ jonów kadmu na aktywność antyoksydacyjną wybranych odmian pszenicy twardej	prof. dr hab. Agnieszka Płażek	Katedra Fizjologii Roślin	
49	Mikrorozmnażanie <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni w bioreaktorze Rita	dr hab. Agata Ptak	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
50	Wpływ regulatorów wzrostu na indukcję androgenezę w kulturach pylnikowych <i>Brachypodium distachyon</i>	dr inż. Elżbieta Golemiec	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
51	Charakterystyka na poziomie molekularnym linii pszenżyta ozimego z różnymi cytoplazmami sterylizującymi	dr inż. Magdalena Simlat	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
52	Charakterystyka na poziomie molekularnym linii pszenicy ozimej z cytoplazmą sterylizującą <i>T. timopheevi</i>	dr inż. Magdalena Simlat	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
53	Wykrywanie genów oporności na antybiotyki beta-laktamowe typu ESBL w sztucznym śniegu	dr hab. Anna Lenart-Boroń	Katedra Mikrobiologii	
54	Występowanie pozostałości wybranych antybiotyków w wodach powierzchniowych a obecność lekoopornych bakterii <i>Escherichia coli</i> i <i>Staphylococcus spp.</i>	dr hab. Anna Lenart-Boroń	Katedra Mikrobiologii	
55	Ocena profilu lekooporności bakterii <i>Escherichia coli</i> izolowanych z pomieszczeń budynków użyteczności publicznej.	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii	
56	Identyfikacja głównych źródeł zanieczyszczenia mikrobiologicznego w procesie produkcji opakowań typu bag-in-box	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii	
57	Ocena ryzyka zdrowotnego związanego z oddychaniem zanieczyszczonym powietrzem podczas intensywnego wysiłku fizycznego.	dr inż. Jacek Grzyb	Katedra Mikrobiologii	
58	Wpływ nanosrebra uzyskanego metodą biologiczną na zahamowanie wzrostu wskaźników sanitarnych	dr M. Ostafin	Katedra Mikrobiologii	
Wydział Technologii Żywności				
59	Bionanokompozyty o właściwościach bakteriostatycznych	dr Gohar Khachatryan	Instytut Chemii	
60	Kropki kwantowe jako sensory wybranych metali ciężkich	dr hab. Karen Khachatryan	Instytut Chemii	
61	Intelligentne opakowania do monitorowania świeżości produktów żywnościowych	dr inż. Ewelina Jamróz	Instytut Chemii	

62	Aktywne folie biopolimerowe jako jeden z elementów w systemie opakowania	dr inż Ewelina Jamróz	Instytut Chemii	
63	Nowoczesne nanomateriały na bazie polisacharydów	dr Lidia Krzemińska-Fiedorowicz	Instytut Chemii	
64	Synteza potencjalnych cytostatyków na bazie sacharydowych pochodnych flavazoli	dr Paweł Szlachcic	Instytut Chemii	
65	Podatność skrobi uzyskanej z różnych odmian ryżu na hydrolizę enzymatyczną pod wpływem działania $\alpha$ -amylazy bakteryjnej	dr Joanna Sobolewska-Zielińska	Katedra Analizy i Oceny Jakości Żywności	
66	<i>Wpływ fermentacji szczepami Neurospora i Mucor na wybrane parametry makuchów z zarodków pszenicy</i>	dr hab. inż. Anna Starzyńska-Janiszewska	Katedra Biotechnologii Żywności	
67	Porównanie wspomaganiej enzymatycznie techniki ekstrakcji arabinoksylanów z otrębów żytnich z hydrolizą alkaliczną	dr hab. Robert Duliński	Katedra Biotechnologii Żywności	
68	Wpływ wybranych jonów metali na aktywność fitaz mikrobiologicznych.	dr Łukasz Byczyński	Katedra Biotechnologii Żywności	
69	Wykorzystanie drożdży niekonwencjonalnych w piwowarstwie	dr hab. inż. Paweł Satora, prof. UR	Katedra Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	
70	Przemiany związków chmielu przy udziale drożdży nie- <i>Saccharomyces</i>	dr hab. inż. Paweł Satora, prof. UR	Katedra Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	
71	Zastosowanie surowców owsianych w tradycyjnych produktach fermentowanych	dr Gabriela Zięć	Katedra Technologii Węglowodanów	
72	Zastosowanie preparatywnej chromatografii jonowymiennej i chromatografii SEC do oczyszczania i badania struktury molekularnej frakcji polisacharydów pochodzących z nasion	dr hab. inż. Krzysztof Buksa	Katedra Technologii Węglowodanów	
73	Zastosowanie chromatografii preparatywnej i innych technik chromatograficznych w pozyskiwaniu i badaniu wybranych substancji bioaktywnych z ziarna zbóż	dr hab. inż. Krzysztof Buksa	Katedra Technologii Węglowodanów	
74	Ciecierzycza jako surowiec fermentacji beztlenowej	dr hab. inż. Marcin Łukasiewicz	Katedra Technologii Węglowodanów	