

**WYKAZ TEMATÓW PRAC MAGISTERSKICH  
KIERUNEK: BIOTECHNOLOGIA**

Rok akademicki rozpoczęcia pracy 2017/2018

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun	Jednostka
<b>Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa</b>			
1.	Indukcja kalusa i różnicowanie pąków przybyszowych w kulturach <i>Ranunculus illyricus</i>	dr hab. Barbara Nowak	WBiO/IBRiB/ZBiFR
2.	Indukcja kalusa i różnicowanie pąków przybyszowych w kulturach <i>Dianthus knappi</i>	dr hab. Barbara Nowak	WBiO/IBRiB/ZBiFR
3.	Fitoremediacja związków arsenu przez wybrane gatunki makrofitów	dr hab. Joanna Augustynowicz	WBiO/IBRiB/ZBiFR
4.	Wartość biologiczna wybranych gatunków warzyw liściowych w fazie 'baby leaf' w efekcie traktowania światłem LED o różnym składzie spektralnym	dr hab. Renata Wojciechowska	WBiO/IBRiB/ZBiFR
5.	Analiza porównawcza transpozonów MITE w genomach marchwi, papryki, pomidora i ziemniaka z wykorzystaniem dostępnych narzędzi bioinformatycznych	dr inż. Alicja Macko-Podgórn	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
6.	Analiza liczby kopii transpozonów Stowaway MITE w genomie marchwi za pomocą programów Repeat Masker, Blast oraz Blat	dr inż. Alicja Macko-Podgórn	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
7.	Analiza wpływu światła na ekspresję genów szlaku biosyntezy karotenoidów w kalusie marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
8.	Analiza wpływu związków azotowych na ekspresję genów szlaku biosyntezy karotenoidów w kalusie marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
9.	Analiza zmian ekspresji mikro RNA u marchwi pod wpływem stresu zasolenia gleby	prof. dr hab. Rafał Barański	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
10.	Optymalizacja metodyki elektrotransformacji protoplastów marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	WBiO/IBRiB/ZGHRiN

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun	Jednostka
11.	Wpływ amidu jodooctowego na kultury protoplastów kapusty głowiastej ( <i>Brassica oleracea</i> L.)	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
12.	Resynteza ściany komórkowej u protoplastów kapusty głowiastej ( <i>Brassica oleracea</i> L.) poddanych fuzji	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
13.	Kultury protoplastów sałaty ( <i>Lactuca sativa</i> L.)	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
14.	Ocena wpływu systemu ekstra cienkich błonek alginianowych (ETAF) na kultury protoplastów kapusty głowiastej ( <i>Brassica oleracea</i> L.)	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
15.	Kultury protoplastów czosnku ( <i>Allium sativum</i> L.)	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
16.	Polimorfizm długości intronów jako narzędzie do weryfikacji homozygotyczności podwojonych haploidów buraka cukrowego	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
17.	Ocena poziomu ekspresji genu kandydującego warunkującego tolerancję na stres zasolenia u marchwi	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
18.	Analiza inaktywacji genomu cytoplazmatycznego w kulturach protoplastów marchwi	dr hab. Ewa Grzebelus	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
19.	Określenie warunków inaktywacji genomu jądrowego kuminu w kulturach protoplastów	dr hab. Ewa Grzebelus	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
20.	Transfer cytoplazmatycznej męskiej sterility poprzez komplementarną fuzję protoplastów u marchwi	dr hab. Ewa Grzebelus	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
21.	Wpływ regulatorów wzrostu na zwiększenie zdolności regeneracyjnej protoplastów czarnuszki damasceńskiej	dr hab. Ewa Grzebelus	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
22.	Ocena tożsamości genetycznej wybranych ekotypów czosnku ( <i>Allium sativum</i> L.) z wykorzystaniem markerów SCoT	dr inż. Małgorzata Czernicka	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
23.	Molekularna analiza mieszańców międzygatunkowych kosaćców z wykorzystaniem markerów CDDP	dr inż. Małgorzata Czernicka	WBiO/IBRiB/ZGHRiN

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun	Jednostka
24.	Molekularna analiza mieszańców międzygatunkowych kosańców z wykorzystaniem markerów SCoT	dr inż. Małgorzata Czernicka	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
25.	Analiza ekspresji genu dhn u mieszańców międzygatunkowych óżaneczników	dr inż. Małgorzata Czernicka	WBiO/IBRiB/ZGHRiN
26.	Określenie wpływu wanadu i kwasu 5-jodosalicylowego na wybrane parametry biochemiczne i skład chemiczny sałaty ( <i>Lactuca sativa</i> L.) przy zastosowaniu nowoczesnych technik analizy instrumentalnej	dr hab. Sylwester Smoleń	WBiO/IBRiB/ZŻR
27.	Wpływ roztworów witryfikacyjnych na skuteczność krioprezerwacji paków wierzchołkowych kłokoczki południowej ( <i>Staphylea pinnata</i> L.)	dr hab. inż. Bożena Pawłowska	WBiO/KRO
28.	Wpływ roztworów witryfikacyjnych i czasu ich działania na skuteczność eksplantatów pochodzących z cebuli liliii białej ( <i>Lilium candidum</i> L.)	dr hab. inż. Bożena Pawłowska	WBiO/KRO
29.	Wpływ formy selenu w pożywce na ekspresję wybranych genów szlaku metabolizmu selenu w uprawie hydroponicznej sałaty	dr hab. I.Kowalska i dr inż. M. Czernicka	WBiO/ZŻR/ZGHRiN
<b>Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt</b>			
30.	Oddziaływanie 4-nitrofenolu i 3-metylo-4-nitrofenolu na wydzielanie estradiolu i ekspresję mRNA genu CYP19A1 z pęcherzyków jajnikowych kury ( <i>Gallus domesticus</i> )	prof. dr hab. Andrzej Sechman	WHiBZ/KFiEZ
31.	Wpływ nitrofenoli na proces steroidogenezy w warstwie ziarnistej przedowulacyjnych pęcherzyków jajnikowych kury ( <i>Gallus domesticus</i> )	prof. dr hab. Andrzej Sechman	WHiBZ/KFiEZ
32.	Możliwości wykorzystania zarodka kury domowej jako modelu alternatywnego w analizie toksyczności fluorku sodu	dr Agnieszka Grzegorzewska	WHiBZ/KFiEZ
33.	Wpływ czynników stresotwórczych na ekspresję genu proenkefaliny u zwierząt	prof. dr hab. Krystyna Koziec	WHiBZ/KFiEZ

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun	Jednostka
34.	Wpływ egzogenego maślanu na ekspresję białka p53 w nabłonku przewodu pokarmowego owiec	dr inż. Paweł Górka	WHiBZ/KŻiDZ
35.	Wpływ dodatku karbohydraz i emulsyfikatorów do paszy na ekspresję transporterów glukozy w nabłonku jelita cienkiego kurcząt brojlerów	dr inż. Jadwiga Flaga	WHiBZ/KŻiDZ
36.	Wpływ dodatku karbohydraz i emulsyfikatorów do paszy na ekspresję transporterów kwasów tłuszczowych w nabłonku jelita cienkiego kurcząt brojlerów	dr inż. Jadwiga Flaga	WHiBZ/KŻiDZ
37.	Modulacja przebiegu procesów trawiennych w żwaczu za pomocą egzogenego maślanu - badania <i>in vitro</i>	dr inż. Paweł Górka	WHiBZ/KŻiDZ
38.	Ocena parametrów fizjologicznych plemników pobranych z najądrzy wybranego gatunku ssaków egzotycznych (temat wstępny, gatunek ssaka i parametry oceny plemników zostaną sprecyzowane w późniejszym terminie)	dr hab. Wiesława Młodawska	WHiBZ/ZWRiDZ
39.	Wpływ konserwacji na żywotność i zdolność do proliferacji fibroblastów skóry kotowatych	dr hab. Wiesława Młodawska	WHiBZ/ZWRiDZ
40.	Określenie roli rezystyny w sekrecji leptyny u owiec w zależności od statusu żywieniowego zwierząt	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	WHiBZ/KBZ
41.	Ekspresja czynnika SOCS-3 w podwzgórzu i przysadce owiec w zależności od długości dnia	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	WHiBZ/KBZ
42.	Ekspresja czynnika SOCS-3 w podwzgórzu i przysadce owiec w zależności od statusu żywieniowego zwierząt	dr inż. Małgorzata Szczęśna	WHiBZ/KBZ
43.	Wpływ zróżnicowanego żywienia na ekspresję receptorów leptyny w podwzgórzu i przysadce u owiec	dr inż. Małgorzata Szczęśna	WHiBZ/KBZ
44.	Wpływ benzofenonu-3 (BP-3) na sekrecję estradiolu i przeżywalność komórek jajnika świni. Badania <i>in vitro</i>	dr hab. Anna Wójtowicz	WHiBZ/KBZ

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun	Jednostka
45.	Analiza polimorfizmu genu kandydującego IGF1 dla parametrów wzrostowych królika ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	dr inż. Łukasz Migdał	WHiBZ/KGiMDZ
46.	Porównanie sekwencji genu MC1R pochodzących od różnych przedstawicieli rodziny kotowatych (Felidae)	dr inż. Łukasz Migdał	WHiBZ/KGiMDZ
47.	Analiza polimorfizmu genu kandydującego DGAT1 dla parametrów otłuszczenia królika ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	dr inż. Sylwia Pałka	WHiBZ/KGiMDZ
<b>Wydział Rolniczo-Ekonomiczny</b>			
48.	Identyfikacja genów związanych z odpowiedzią na rozhartowywanie u jęczmienia ozimego	dr inż. Magdalena Wójcik-Jagła	WR-E/KFR
49.	Ekspresja wybranych genów potencjalnie związanych z tolerancją rozhartowywania u jęczmienia ozimego	dr inż. Magdalena Wójcik-Jagła	WR-E/KFR
50.	Analiza zmian jakościowych i ilościowych węglowodanów w węzłach krzewienia podczas hartowania jęczmienia z zaburzoną produkcją i percepcją brasinosteroidów	dr hab. Ewa Pociecha	WR-E/KFR
51.	Analiza zmian jakościowych i ilościowych fitohormonów w węzłach krzewienia podczas hartowania jęczmienia z zaburzoną produkcją i percepcją brasinosteroidów	dr hab. Ewa Pociecha	WR-E/KFR
52.	Opracowanie systemu markerów molekularnych umożliwiających identyfikację wybranych nul alleli gliadyn u pszenicy zwyczajnej	prof. dr hab. Marcin Rapacz	WR-E/KFR
53.	Zmiana składu białkowego w kwiatach i liściach gryki zwyczajnej pod wpływem stresu termicznego	prof. dr hab. Agnieszka Płazek	WR-E/KFR
54.	Zmiana profilu hormonalnego w kwiatach gryki zwyczajnej pod wpływem stresu termicznego	prof. dr hab. Agnieszka Płazek	WR-E/KFR
55.	Indukcja białek szoku cieplnego (HSP 90 i HSP 70) w kwiatach gryki zwyczajnej pod wpływem stresu termicznego	prof. dr hab. Agnieszka Płazek	WR-E/KFR

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun	Jednostka
56.	Wyznaczenie dynamiki zmian ekspresji genu <i>ABF2</i> w reakcji na zmiany stężenia ABA u <i>Lolium perenne</i> podczas modyfikowanego zalewaniem procesu hartowania	dr hab. inż. Barbara Jurczyk	WR-E/KFR
57.	Wyznaczenie dynamiki zmian ekspresji genu <i>ABF2</i> w reakcji na zmiany stężenia ABA u <i>Festuca pratensis</i> podczas modyfikowanego zalewaniem procesu hartowania	dr hab. inż. Barbara Jurczyk	WR-E/KFR
58.	Polimorfizm markerów SSR w obrębie populacji F2 pszenżyta ozimego z cytoplazmą sterylizującą Pampa	dr Magdalena Simlat	WR-E/KHRiN
59.	Polimorfizm markerów SSR w obrębie populacji F2 pszenżyta ozimego z cytoplazmą sterylizującą <i>Triticum timopheevi</i>	dr Magdalena Simlat	WR-E/KHRiN
60.	Ocena właściwości bakteriobójczych nanocząstek srebra pozyskiwanych z użyciem surowców naturalnych	dr inż. Katarzyna Wolny-Koładka	WR-E/KM
61.	Walidacja skuteczności metody radiacyjnej w sterylizacji opakowań jednorazowych przeznaczonych do przechowywania żywności	dr hab. inż. Maria J. Chmiel	WR-E/KM
62.	Bakteriologiczne składniki bioaerolu w pomieszczeniach produkcyjnych jako potencjalne czynniki zagrożenia dla jakości wytwarzanych opakowań jednorazowych przeznaczonych do przechowywania żywności	dr hab. inż. Maria J. Chmiel	WR-E/KM
63.	Określenie głównych źródeł skażenia mykologicznego powietrza w zakładzie produkcji jednorazowych opakowań przeznaczonych do przechowywania produktów spożywczych	dr hab. inż. Maria J. Chmiel	WR-E/KM
64.	Porównanie zanieczyszczenia mikrobiologicznego sztucznego śniegu produkowanego z wody gromadzonej w zbiornikach retencyjnych i bezpośrednio tłoczony z rzek (Wiktoria Grzebieniarsz)	dr inż. Anna Lenart-Boroń	WR-E/KM
65.	Ocena narażenia na czynniki mikrobiologiczne w budownictwie mieszkalnym	dr hab. inż. Krzysztof Frączek	WR-E/KM
66.	Otrzymywanie kompozytów polisacharydowych	dr hab. inż. Krzysztof Frączek	WR-E/KM

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun	Jednostka
<b>Wydział Technologii Żywności</b>			
67.	Właściwości antyutleniające i przeciwbakteryjne folii biopolimerowych modyfikowanych przy użyciu olejku eterycznego z drzewa herbacianego (Anna Zając)	dr inż. Ewelina Jamróz	WTŻ/ICH
68.	Właściwości antyutleniające i przeciwbakteryjne folii biopolimerowych modyfikowanych przy użyciu olejku eterycznego z tymianku (Kinga Bednarska)	dr inż. Ewelina Jamróz	WTŻ/ICH
69.	Właściwości antyutleniające i przeciwbakteryjne folii biopolimerowych modyfikowanych przy użyciu grejpfrutowego olejku eterycznego (Marcelina Król)	dr hab. Andrzej Danel	WTŻ/ICH
70.	Właściwości antyutleniające i przeciwbakteryjne folii biopolimerowych modyfikowanych przy użyciu cytrynowego olejku eterycznego (Regina Klimkowska)	dr Bożena Jarosz	WTŻ/ICH
71.	Właściwości antyutleniające i przeciwbakteryjne folii biopolimerowych modyfikowanych przy użyciu lawendowego olejku eterycznego (Karolina Ryba)	dr Paweł Szlachcic	WTŻ/ICH
72.	Nowoczesne biokompozyty zawierające nanocząstki	dr hab. Karen Khachatryan	WTŻ/ICH
73.	Bionanokompozyty o właściwościach bakteriostatycznych	dr hab. Karen Khachatryan	WTŻ/ICH
74.	Polisacharydy zawierające nanocząstki w produkcji opakowań aktywnych	dr hab. Karen Khachatryan	WTŻ/ICH
75.	Wytwarzanie biokompozytów na bazie polisacharydów i grafenu oraz ich funkcjonalizacja nanometalami	dr Gohar Khachatryan	WTŻ/ICH
76.	Wytwarzanie biokompozytów na bazie polisacharydów i grafenu oraz ich funkcjonalizacja kropkami kwantowymi	dr Gohar Khachatryan	WTŻ/ICH
77.	Wytwarzanie biokompozytów na bazie polisacharydów i nanorurek węglowych oraz ich funkcjonalizacja kropkami kwantowymi	dr Gohar Khachatryan	WTŻ/ICH
78.	Synteza chiralnych pochodnych naproksenu na bazie pirazolo[3,4-b]pirydyn	dr hab. Krzysztof Danel	WTŻ/ICH

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun	Jednostka
79.	Synteza prekursorów nukleotydów do badań dupleksów i trypleksów DNA	dr hab. Krzysztof Danel	WTŻ/ICH
80.	Immobilizacja enzymów celulitycznych na nośnikach polimerowych	dr Anna Konieczna-Molenda	WTŻ/ICH
81.	Badania aktywności celulaz immobilizowanych na nośnikach polimerowych	dr Anna Konieczna-Molenda	WTŻ/ICH
82.	Synteza połączeń ciecz jonowa-kropka kwantowa w matrycy DNA	dr Ewelina Nowak	WTŻ/ICH
83.	Synteza połączeń polimerów naturalnych z fosfolipidami oraz nanonapełniaczami	dr Ewelina Nowak	WTŻ/ICH
84.	Optymalizacja analizy mio-inozytolu w próbkach żywności z wykorzystaniem dwuetapowej metody HPAEC	dr Łukasz Byczyński	WTŻ/KBŻ
85.	Analiza biodostępności wybranych składników odżywczych z biomasy mikroalg ( <i>Arthrospira platensis</i> ) immobilizowanej w alginianie sodu	dr Robert Duliński	WTŻ/KBŻ
86.	Aspekty mikrobiologiczne produkcji kiszzonego derenia	dr hab. inż. Paweł Satora, prof. UR	WTŻ/KTFiMT

aktualizacja: 21 lutego 2018