

**WYKAZ TEMATÓW PRAC MAGISTERSKICH
KIERUNEK: BIOTECHNOLOGIA**

egzamin dyplomowy czerwiec 2018

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa			
1	Biodegradacja uciążliwych zanieczyszczeń przemysłowych z wykorzystaniem drobnoustrojów środowiskowych oraz ich konsorcjów	dr hab. Paweł Kaszycki	Zakład Biochemii
2	Bioremediacja środowiskowych skażeń związkami chromu z wykorzystaniem drobnoustrojów pro- i eukariotycznych	dr hab. Paweł Kaszycki	Zakład Biochemii
3	Biodegradacja wybranych związków ropopochodnych przez konsorcja bakteryjne	dr inż. Przemysław Petryszak	Zakład Biochemii
4	Biotransformacja barwników syntetycznych przez biocenozy bakteryjne	dr inż. Przemysław Petryszak	Zakład Biochemii
5	Biologiczne metody usuwania związków arsenu z wód (tytuł roboczy)	dr hab. Joanna Augustynowicz	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin
6	Wpływ warunków hipoksji w obrębie systemu korzeniowego na aparat fotosyntetyczny roślin pomidora lub ogórka	dr inż. Anna Kołton	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin
7	Wpływ warunków hipoksji w obrębie systemu korzeniowego na zawartość antyoksydantów niskocząsteczkowych w liściach siewek pomidora lub ogórka	dr inż. Anna Kołton	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin
8	Mechanizmy aklimatyzacji aparatu fotosyntetycznego <i>Mimosa pudica</i> w odpowiedzi na stres świetlny	dr Krzysztof Tokarz	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin
9	Rola metabolitów wtórnych w aklimatyzacji <i>Mimosa pudica</i> na stres abiotyczny	dr Krzysztof Tokarz	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin
10	Ocena genotoksyczności niklu w organach roślinnych poddanych selekcji <i>in vitro</i>	dr inż. Alina Wiszniewska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
11	Wzrost i rozwój organów roślinnych <i>in vitro</i> na pożywkach wzbogaconych w biowęgl	dr inż. Alina Wiszniewska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin
12	Wpływ inhibitora syntezy giberelin na proces ukorzenia przybyszowego w kulturach <i>in vitro</i>	dr inż. Alina Wiszniewska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin
13	Poszukiwanie poprzez selekcję <i>in vitro</i> genotypów cebuli tolerancyjnych na zasolenie	prof. dr hab. Adela Adamus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
14	Optymalizacja mikrorozmnażania różnych form czosnku w kulturach <i>in vitro</i>	prof. dr hab. Adela Adamus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
15	Fuzja protoplastów marchwi wyznakowanych białkami fluorescencyjnymi EYFP i mCherry	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
16	Fuzja protoplastów marchwi wyznakowanych białkami fluorescencyjnymi EGFP i mCherry	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
17	Zwiększenie ekspresji hydroksylaz karotenu CHXE i CHXB1 u marchwi z wykorzystaniem efektorów podobnych do aktywatorów transkrypcyjnych (TALE)	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
18	Analiza ekspresji genów związanych z reakcją na stres obniżonego stężenia tlenu u pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	dr inż. Małgorzata Czernicka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
19	Badanie ekspresji genu deh w odpowiedzi na niską temperaturę u różaneczników (<i>Rhododendron</i> sp.)	dr inż. Małgorzata Czernicka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
20	Ocena tożsamości genetycznej wybranych ekotypów czosnku (<i>Allium sativum</i> L.)	dr inż. Małgorzata Czernicka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
21	Analiza aktywności ruchomych elementów genetycznych w genomie <i>Medicago truncatula</i> po kulturach zawieszinowych	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
22	Identyfikacja polimorfizmów DNA sprzężonych z odpornością na zasolenie marchwi (<i>Daucus carota</i> L.)	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
23	Analiza zdolności regeneracyjnej protoplastów kolendry i kminu	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
24	Inaktywacja genomu jądrowego w kulturach protoplastów wybranych gatunków z rodziny Apiaceae	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
25	Wykorzystanie endogennych antocyjanów do monitorowania procesu elektrofuzji protoplastów marchwi	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
26	Identyfikacja markera jednonasienności u buraka ćwikłowego (<i>Beta vulgaris</i> L.)	Barbara Jagosz	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
27	Wpływ hydrazynu maleinowego na kwitnienie mikrorozmnożonych roślin ogórka (<i>Cucumis sativus</i> L.) <i>in vitro</i>	dr Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
28	Wpływ amidu jodooctowego na kultury protoplastów kapusty	dr Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
29	Badania nad kulturami mikrospor wybranych gatunków łubinu	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
30	Badania nad optymalizacją warunków elektrofuzji protoplastów kapusty	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
31	Zwiększenie ekspresji wybranych genów szlaku biosyntezy karotenoidów (GGPS1, PSY2 oraz ZDS1) u marchwi z wykorzystaniem efektorów podobnych do aktywatorów transkrypcyjnych (TALE)	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
32	Porównanie skuteczności stosowania wariantów białka Cas9 do edycji genomu komórek marchwi ekspresjonujących białko zielonej fluorescencji	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
33	Porównanie skuteczności stosowania wariantów białka Cas9 do edycji genomu komórek marchwi ekspresjonujących białko żółtej fluorescencji	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
34	Metody bioinformatyczne wykorzystywane do identyfikacji i charakterystyki transpozonów	dr inż. Alicja Macko-Podgórn	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
35	Wykorzystanie metody qPCR do oceny liczby kopii transpozonów	dr inż. Alicja Macko-Podgórn	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
36	Mapowanie genu odpowiedzialnego za samozgodność u kapusty	dr Marek Szklarczyk	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa
37	Wpływ formy selenu na efektywność wzbogacania sałaty w uprawie bezglebowej	dr hab. Iwona Kowalska	Zakład Żywienia Roślin

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt			
1	Wpływ nitrofenoli na ekspresję mRNA i aktywność kaspazy 3 w pęcherzykach jajnikowych kury (<i>Gallus domesticus</i>)	prof. dr hab. Andrzej Sechman	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt
2	Wpływ neonatalnej ekspozycji na związki o aktywności hormonalnej na funkcje steroidogenne ciała żółtego świni	dr Małgorzata Grzesiak	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt
3	Wpływ tamoksifenu na gospodarkę lipidową w wątrobie ptaków	dr inż. Maria Mika	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt
4	Rola statyny w regulacji aktywności nadnerczy	prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt
5	Wpływ statyny na regulację aktywności insuliny	prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt
6	Reakcja greliny na suplementację nanocząsteczek Zn i Cu u ptaków	prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt
7	Wpływ żywienia mlekiem pełnym na dojrzałość i funkcjonalność limfocytów cieląt	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt
8	Określenie morfologii i funkcjonalności hepatocytów pobranych od krów z ketozą w hodowli <i>in vitro</i>	dr inż. Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
9	Wpływ zearalenonu na ekspresję genów i białek będących markerami prawidłowego funkcjonowania wątroby	dr inż. Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt
10	Wpływ zearalenonu na metaboliczne funkcje wątroby w stanie ketozy	dr inż. Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt
11	Wpływ egzogenego maślanu na indeks mitotyczny i apoptotyczny nabłonka jelita cienkiego owiec	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt
12	Wpływ egzogenego maślanu na aktywność butyrylo-CoA dehydrogenazy w nabłonku trawieńca owiec	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt
13	Wpływ źródła białka w paszy na ekspresję mRNA transporterów lotnych kwasów tłuszczowych w nabłonku żwacza	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt
14	Ocena wpływu serycyny na przeżywalność plemników uzyskanych z najądrzy buhaja w temperaturze 4°C	dr hab. Wiesława Młodawska	Zakład Weterynarii Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt, Instytut Nauk Weterynaryjnych
15	Przyżyciowa ocena funkcjonalności mitochondriów plemników uzyskanych z najądrzy buhaja z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej	dr hab. Wiesława Młodawska	Zakład Weterynarii Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt, Instytut Nauk Weterynaryjnych

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny			
1	Wpływ zasolenia, stresu osmotycznego i suszy glebowej na ekspresję genów <i>Nax1</i> i <i>Nax2</i> u pszenicy twardej (<i>Triticum durum</i>)	prof. dr hab. Marcin Rapacz	Katedra Fizjologii Roślin
2	Analiza przyczyn podwyższonej odporności na mróz obserwowanej u ozimego grochu siewnego	prof. dr hab. Marcin Rapacz	Katedra Fizjologii Roślin
3	Optymalizacja składu pożywki indukującej kalus i regenerację roślin gryki zwyczajnej (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.)	prof. dr hab. Agnieszka Płazek	Katedra Fizjologii Roślin

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
4	Porównanie mrozoodporności i tolerancji rozhartowywania różnych odmian i linii hodowlanych jęczmienia ozimego	dr Magdalena Wójcik-Jagła	Katedra Fizjologii Roślin
5	Wyznaczenie dynamiki zmian ekspresji genu <i>ABF2</i> w reakcji na zmiany stężenia ABA u <i>Lolium perenne</i> podczas zimnego zalewania	dr inż. Barbara Jurczyk	Katedra Fizjologii Roślin
6	Wyznaczenie dynamiki zmian ekspresji genu <i>ABF2</i> w reakcji na zmiany stężenia ABA u <i>Festuca pratensis</i> podczas zimnego zalewania	dr inż. Barbara Jurczyk	Katedra Fizjologii Roślin
7	Antybiotyczne właściwości promieniowców izolowanych z gleb uprawnych	prof. dr hab. Wiesław Barabasz	Katedra Mikrobiologii
8	Zanieczyszczenie bakteriologiczne cieków wodnych gminy Mszana Dolna jako potencjalny czynnik zagrożenia zdrowia	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii
9	Występowanie lekoopornych szczepów <i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Escherichia coli</i> w miejscach użyteczności publicznej jako potencjalny czynnik zagrożenia zdrowia	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii
10	Badanie rozkładu ziarnowego aerozolu mikrobiologicznego i zapylenia w pomieszczeniach użytkowych Rolniczego Centrum Kształcenia Ustawicznego w Czernichowie	dr inż. Anna Lenart-Boroń	Katedra Mikrobiologii
11	Analiza stężenia i składu aerozolu mikrobiologicznego podczas cyklicznych wydarzeń organizowanych przez Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie	Dr inż. Anna Lenart-Boroń	Katedra Mikrobiologii
12	Charakterystyka profilu lekooporności bakterii <i>Escherichia coli</i> izolowanych z pomiotu drobiowego.	dr inż. Katarzyna Wolny-Koładka	Katedra Mikrobiologii
13	Ocena toksyczności nanosrebra w stosunku do lekoopornych izolatów <i>Escherichia coli</i> .	dr inż. Katarzyna Wolny-Koładka	Katedra Mikrobiologii
14	Identyfikacja częściowych mieszańców owsa z kukurydzą w oparciu o sekwencje retrotranspozonu Grande 1	dr inż. Tomasz Warzecha	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
15	Identyfikacja naturalnych mieszańców międzygatunkowych <i>Aconitum</i> (<i>Ranunculaceae</i>) z wykorzystaniem markerów ISSR	dr hab. Agnieszka Sutkowska	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa
16	Indukcja somatycznej embriogenezy w kulturach <i>in vitro</i> <i>Stevia rebaudiana</i>	dr hab. Agata Ptak	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa
17	Porównawcza analiza cytogenetyczna i molekularna wybranych populacji tymotki alpejskiej	dr hab. Adam Kula	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa
18	Zastosowanie chromosomowo-specyficznych markerów typu SSR do oceny populacji F2 pszenżyta ozimego segregujących pod względem męskiej sterylności	dr inż. Magdalena Simlat	Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa
19	Analiza wybranych cech morfologicznych i fizjologicznych biotypów miotły zbożowej (<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv.) odpornej na herbicydy	dr inż. Agnieszka Synowiec	Katedra Agrotechniki i Ekologii Rolniczej
20	Biocydowe właściwości mikrokapsułkowanych olejków eterycznych	dr inż. Agnieszka Synowiec	Katedra Agrotechniki i Ekologii Rolniczej

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
Wydział Technologii Żywności			
1	Tworzenie amin biogennych przez kultury bakterii mlekowych wyizolowanych z fermentacji kiszzonej kapusty	dr hab. inż. Paweł Satora, prof. UR	Katedra Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej
2	Charakterystyka mikrobiologiczna wybranych produktów tradycyjnych	dr hab. inż. Paweł Satora, prof. UR	Katedra Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej
3	Enzymatyczna estryfikacja glukozy wybranymi kwasami karboksylowymi	dr hab. inż. Marcin Łukasiewicz	Katedra Technologii Węglowodanów
4	Fermentacja mlekowa wybranych surowców z roślin strączkowych	dr hab. inż. Marcin Łukasiewicz	Katedra Technologii Węglowodanów
5	Materiały biodegradowalne zawierające nanocząstki	dr hab. Karen Khachatryan	Instytut Chemii

Lp.	Temat pracy magisterskiej	Promotor	Katedra/Zakład
6	Bionanokompozyty o właściwościach bakteriostatycznych	dr hab. Karen Khachatryan	Instytut Chemii
7	Polisacharydy zawierające nanocząstki w produkcji opakowań aktywnych	dr hab. Karen Khachatryan	Instytut Chemii
8	Wytwarzanie biokompozytów na bazie polisacharydów i grafenu oraz ich funkcjonalizacja nanometalami	dr Gohar Khachatryan	Instytut Chemii
9	Wytwarzanie biokompozytów na bazie polisacharydów i grafenu oraz ich funkcjonalizacja kropkami kwantowymi	dr Gohar Khachatryan	Instytut Chemii
10	Wytwarzanie biokompozytów na bazie polisacharydów i nanorurek węglowych oraz ich funkcjonalizacja kropkami kwantowymi	dr Gohar Khachatryan	Instytut Chemii
11	Fizyczne modyfikacje naturalnych polimerów i ich wpływ na właściwości biodegradowalnych opakowań do żywności (max 3 osoby)	dr Ewelina Jamróz	Instytut Chemii
12	Chemiczne modyfikacje naturalnych polimerów i ich wpływ na właściwości biodegradowalnych opakowań do żywności (max 3 osoby)	dr Ewelina Jamróz	Instytut Chemii
13	Właściwości antyoksydacyjne i przeciwbakteryjne folii biopolimerowych z dodatkiem olejków eterycznych (max 5 osób)	dr Ewelina Jamróz	Instytut Chemii
14	Właściwości antyoksydacyjne i przeciwbakteryjne folii biopolimerowych z dodatkiem ekstraktów z herbaty zielonej (max 5 osób)	dr Ewelina Jamróz	Instytut Chemii
15	Ocena zmian miażdżycowych myszy ApoE/LDLr ^{-/-} a poziom ekspresji genu SIRT-1 w aorcie	dr hab. Renata Kostogrys, prof. UR	Katedra Żywienia Człowieka
16	Ocena stłuszczenia wątroby myszy ApoE/LDLr ^{-/-} a poziom ekspresji genu FAS	dr hab. Renata Kostogrys, prof. UR	Katedra Żywienia Człowieka

aktualizacja: 8 marca 2017