

**WYKAZ TEMATÓW PRAC INŻYNIERSKICH
KIERUNEK: BIOTECHNOLOGIA**

egzamin dyplomowy luty 2018

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Promotor	Katedra	Student*
WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I OGRODNICTWA				
1.	Izolacja karotenoidów z komórek drożdży	dr Anna Kostecka-Gugała	Zakład Biochemii	
2.	Rola egzogenego kwasu salicylowego w reakcji roślin na czynniki stresowe	dr inż. Iwona Ledwożyw-Smoleń	Zakład Biochemii	
3.	Tlenek azotu (NO) jako cząsteczka sygnałna roślin	dr inż. Iwona Ledwożyw-Smoleń	Zakład Biochemii	
4.	Wpływ warunków stresu hipoksji w obrębie systemu korzeniowego na aktywność enzymów o charakterze anyksoydacyjnym w liściach siewek pomidora lub ogórka	dr inż. Anna Kołton	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin	
5.	Przydatność testu kometowego jako metody oceny uszkodzeń DNA w komórkach roślinnych poddanych stresowi abiotycznemu	dr inż. Alina Wiszniewska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin	
6.	Weryfikacja mobilizacji transpozonu Tto1 w transgenicznym roślinach marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	Požoga Marlena
7.	Regeneracja roślin marchwi z komórek o zmienionym składzie karotenoidów	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
8.	Znakowanie jądra komórkowego białkiem fluorescencyjnym poprzez transformację genetyczną kultur zawieszinowych marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	Ogara Olaf
9.	Optymalizacja metodyki elektrotransformacji protoplastów marchwi	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Promotor	Katedra	Student*
10.	Hemoglobiny roślinne a reakcja na stres obniżonego stężenia tlenu	dr inż. Małgorzata Czernicka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
11.	Bioinformatyczna analiza hemoglobin roślinnych	dr inż. Małgorzata Czernicka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
12.	Analiza porównawcza transkryptomów roślin związanych ze stresem obniżonego stężenia tlenu	dr inż. Małgorzata Czernicka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
13.	Zastosowanie testu kometowego do analizy degradacji genomu jądrowego protoplastów marchwi po zastosowaniu promieniowania UV	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
14.	Mikrotuberyzacja ziemniaka <i>in vitro</i>	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
15.	Określenie możliwości wykorzystania kultur tkankowych do regeneracji i mikrorozmnażania czarnuszki (<i>Nigella sativa</i> L.)	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	Kożuch Paweł
16.	Porównanie skuteczności wybranych metod transformacji genetycznej pomidora	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	Dudzik Miłosz
17.	Wpływ kwasu jasmonowego na kiełkowanie nasion warzyw w warunkach stresu solnego <i>in vitro</i>	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
18.	Wpływ kwasu jasmonowego na rozwój roślin w warunkach stresu solnego <i>in vitro</i>	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
19.	Wykorzystanie dominujących markerów molekularnych do tworzenia map genetycznych	dr inż. Alicja Macko-Podgórn	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
20.	Wykorzystanie kodominujących markerów molekularnych do tworzenia map genetycznych	dr inż. Alicja Macko-Podgórn	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	
21.	Konwersja polimorfizmów GBS w markery typu CAPS u kapusty	dr Marek Szklarczyk	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa	

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Promotor	Katedra	Student*
WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT				
22.	Rola nesyfatyny w modulacji reakcji stresowej	prof. dr hab. Krystyna Koziec	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Litwin Milena
23.	Rola greliny w regulacji osi mózgowo-jelitowej	prof. dr hab. Krystyna Koziec	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Surówka Paulina
24.	Wpływ nesyfatyny na aktywność układu immunologicznego	prof. dr hab. Krystyna Koziec	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Paszkowska Magdalena
25.	Znaczenie limfocytów T regulatorowych w zaburzeniach układu immunologicznego	dr inż. Joanna Zubel-Łojek	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Policht Aleksandra
26.	Diagnostyka i metody leczenia w pierwotnych niedoborach immunologicznych	dr inż. Joanna Zubel-Łojek	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Brachuc Anna
27.	Obserwacje behawioralne szczurów w chowie domowym	dr hab. Danuta Wrońska	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Brygider Sabina
28.	Etiologia i ogólnoustrojowe konsekwencje schorzeń układu pokarmowego	dr hab. Danuta Wrońska	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Paciorek Monika
29.	Diagnostyka stanów zapalnych przy zastosowaniu markerów białkowych	dr hab. Danuta Wrońska	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Pływacz Wojciech
30.	Wykorzystanie metody ultrawiwrowania w izolacji pęcherzyków zewnątrzkomórkowych	dr Małgorzata Grzesiak	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Popiołek Katarzyna
31.	Analiza wpływu fluoru na rozwój zarodkowy oraz funkcjonowanie układu rozrodczego ssaków	dr Agnieszka Grzegorzewska	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Dzik Magdalena
32.	Stres oksydacyjny w komórce jako wynik długotrwałej ekspozycji na fluor	dr Agnieszka Grzegorzewska	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	
33.	Metabolizm jodotyronin w wątrobie ssaków i ptaków	prof. dr hab. Andrzej Sechman	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Promotor	Katedra	Student*
34.	Retinoidy – fizjologiczna rola w organizmie i molekularny mechanizm działania w komórkach docelowych.	prof. dr hab. Andrzej Sechman	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	
35.	Wpływ dioksyn na powstawanie i rozwój nowotworów hormonozależnych	dr Anna Karpeta	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Kokoszka Iwona
36.	Związek pomiędzy zanieczyszczeniem środowiska dioksynami a endometriozą	dr Anna Karpeta	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	Spórna Klaudia
37.	Biologiczna aktywność mleka	dr hab. Edyta Molik	Biotechnologii Zwierząt	
38.	Hormony obecne w mleku ssaków	dr hab. Edyta Molik	Biotechnologii Zwierząt	
39.	Rezystyna – białko o wielu obliczach	prof. D. Zięba-Przybylska	Biotechnologii Zwierząt	
40.	Rola leptyny w nowotworzeniu.	prof. D. Zięba-Przybylska	Biotechnologii Zwierząt	
41.	Genetyczne aspekty zachowania zwierząt gospodarskich	dr inż. Joanna Pokorska	Zakład Hodowli Bydła	Drobniak Weronika
42.	Genetyczne uwarunkowania występowania mastitis u bydła	dr inż. Dominika Kułak	Zakład Hodowli Bydła	Kozień Paulina
43.	Ocena wpływu bisfenolu A na ruchliwość i przeżywalność plemników uzyskiwanych z najądrzy buhaja	dr hab. Wiesława Młodawska	Zakład Weterynarii Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt, Instytut Nauk Weterynaryjnych	Kasperkiewicz Cezary
44.	Hodowle komórkowe i biomateriały w rekonstrukcji tkanek i narządów	dr hab. Wiesława Młodawska	Zakład Weterynarii Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt, Instytut Nauk Weterynaryjnych	Skrzypek Gabriela
45.	Wpływ wybranych modulatorów hormonalnych na funkcje organizmów zwierząt i człowieka	dr hab. Wiesława Młodawska	Zakład Weterynarii Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt, Instytut Nauk Weterynaryjnych	
46.	Embriologia stosowana u koni	dr inż. Joanna Kochan	Zakład Weterynarii Rozrodu i Dobrostanu Zwierząt, Instytut Nauk Weterynaryjnych	Buczek Agnieszka

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Promotor	Katedra	Student*
47.	Molekularne techniki identyfikacji próbek w kryminalistyce i medycynie sądowej	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
48.	Molekularne metody wykrywania fałszerstw żywności	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
49.	Białka ostrej fazy jako markery zdrowotności i dobrostanu zwierząt gospodarskich	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
50.	Markery powierzchniowe limfocytów i ich rola	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
51.	Metabolizm mikotoksyn w wątrobie przeżuwaczy	dr inż. Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
52.	Zmiany funkcjonalne wątroby u krów w stanie ketozy	dr inż. Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
53.	Wpływ egzogenego maślanu na indeks mitotyczny i apoptotyczny nabłonka jelita cienkiego owiec	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
54.	Wpływ egzogenego maślanu na aktywność butyrylo-CoA dehydrogenazy w nabłonku trawieńca owiec	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
55.	Wpływ źródła białka w paszy na ekspresję mRNA transporterów lotnych kwasów tłuszczowych w nabłonku żwacza	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
56.	Zastosowanie nutrigenomiki w żywieniu zwierząt	prof. dr hab. Zygmunt Maciej Kowalski	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
57.	Wpływ wysiłku na profil białek we krwi psów	dr inż. Olga Lasek	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
58.	Analiza niestabilności chromosomowych u fermowych lisów	prof. dr hab. Olga Szeleszczuk	Zakład Anatomii Zwierząt Instytut Nauk Weterynaryjnych	Bednarczyk Justyna

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Promotor	Katedra	Student*
59.	Cytogenetyczna charakterystyka kariotypu u mieszańców lisów fermowych	prof. dr hab. Olga Szeleszczuk	Zakład Anatomii Zwierząt Instytut Nauk Weterynaryjnych	Dąbrowa Anna
WYDZIAŁ ROLNICZO-EKONOMICZNY				
60.	Analiza interakcji wieku nasion i substancji o charakterze hormonalnym (karrikin i trimetylobutenolidu)	dr hab. inż. Renata Bączek-Kwinta	Katedra Fizjologii Roślin	
61.	Wyznaczenie dynamiki zmian ekspresji genu <i>LOS2</i> u <i>Festuca pratensis</i> i <i>Lolium perenne</i> podczas zmodyfikowanego zalewaniem procesu hartowania roślin na mróz	dr inż. Barbara Jurczyk	Katedra Fizjologii Roślin	Garbacz Karolina
62.	Ocena skuteczności metody radiacyjnej w sterylizacji opakowań wykorzystywanych do przechowywania produktów spożywczych	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii	Jaszewska Karolina
63.	Bioaerazol jako potencjalne źródło skażenia mikrobiologicznego opakowań przeznaczonych do przechowywania produktów spożywczych	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii	Szymańska Anna
64.	Ocena przydatności metody luminescencyjnej w określaniu zanieczyszczenia bakteriologicznego wody	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii	Flur Tomasz
65.	Zróźnicowanie mikrofauny w osadzie czynnym oczyszczalni ścieków w Bochni	dr Iwona Paśmionka	Katedra Mikrobiologii	Więcek Karina
66.	Analiza wpływu uruchomienia nowej kolei linowej Remiaszów w Białce Tatrzańskiej na jakość mikrobiologiczną pobliskich wód powierzchniowych	dr inż. Anna Lenart Boroń	Katedra Mikrobiologii	Grzebieniarz Wiktoria
67.	Charakterystyka rozkładu ziarnowego aerozolu grzybowego w wybranych pomieszczeniach gospodarskich Rolniczego Centrum Kształcenia Ustawicznego w Czernichowie	dr inż. Anna Lenart Boroń	Katedra Mikrobiologii	
68.	Ocena bakteriobójczych właściwości nanosrebra na przykładzie <i>Escherichia coli</i>	dr inż. Katarzyna Wolny-Koładka	Katedra Mikrobiologii	

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Promotor	Katedra	Student*
69.	Wpływ biologicznego suszenia na wybrane parametry mikrobiologiczne paliwa alternatywnego wytwarzanego ze zmieszanych odpadów komunalnych	dr inż. Katarzyna Wolny-Koładka	Katedra Mikrobiologii	
70.	Wpływ nanostruktur srebra na wzrost bakterii z rodzaju <i>Azotobacter</i>	dr inż. Marek Ostafin	Katedra Mikrobiologii	Szubert Krystian
WYDZIAŁ TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI				
71.	Metody detekcji zakażeń w piwowarstwie	dr inż. Monika Cioch	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	Spórna Klaudia
72.	Wpływ probiotyków na organizm człowieka	dr Iwona Drożdż	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	Ciężarek Maria
73.	Szybkie metody identyfikacji patogenów i mikroorganizmów zanieczyszczających żywność	dr Iwona Drożdż	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	Luśtyk Hannah
74.	Utylizacja amin biogenych przez mikroorganizmy	dr hab. inż. Paweł Satora	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	
75.	Synteza amin biogenych przez LAB	dr hab. inż. Paweł Satora	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	
76.	Peptydy o aktywności przeciwgrzybiczej	dr Urszula Błaszcyk	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	Łudzik Aleksandra
77.	Zastosowanie olejków eterycznych do konserwowania żywności	dr Urszula Błaszcyk	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	Sokal Kamila
78.	Mikroskopy elektronowe – rodzaje, zasada działania i zastosowanie	dr Małgorzata Makarewicz	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	Chlipała Karina
79.	Nadużywanie antybiotyków a narastanie oporności drobnoustrojów chorobotwórczych	dr Małgorzata Makarewicz	Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	Tatańczuch Anna
80.	Wpływ wybranych metali ciężkich na właściwości emisyjne nanokompozytów zawierających kropki kwantowe	dr Gohar Khachatryan	Instytut Chemii	Kordzi Magdalena

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Promotor	Katedra	Student*
81.	Wpływ wybranych azaheterocyklicznych cieczy jonowych na zmiany mas cząsteczkowych i promieni hydrodynamicznych kompozytów na bazie DNA	dr inż. Ewelina Nowak	Instytut Chemii	Wołowczyk Katarzyna
POZA UCZELNIĄ				
82.	Obraz lekowrażliwości grzybów drożdżopodobnych izolowanych z dróg rodnych kobiet	dr Anna Białecka	ZOZ Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek	Brzęk Ewelina
83.	Obraz lekowrażliwości szczepu Gardnerella Vaginalis izolowanych z dróg rodnych u kobiet	dr Anna Białecka	ZOZ Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek	Koziń Łucja

* jeżeli temat jest przeznaczony dla konkretnej osoby proszę wpisać nazwisko i imię studenta

aktualizacja: 10 stycznia 2017