

**WYKAZ TEMATÓW PRAC INŻYNIERSKICH
KIERUNEK: BIOTECHNOLOGIA**

Rok akademicki rozpoczęcia pracy 2018/2019 (egzamin dyplomowy luty 2020)

Lp.	Temat pracy inżynierskiej	Opiekun	Jednostka	Uwagi
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa				
1	Potencjał antyoksydacyjny soków z owoców jagodowych stanowiących środowisko życia bakterii kwasu mlekowego	dr Anna Kostecka-Gugała	Zakład Biochemii/IBRiB	
2	Analiza pojemności antyoksydacyjnej soku malinowego jako środowiska życia bakterii kwasu mlekowego	dr Anna Kostecka-Gugała	Zakład Biochemii/IBRiB	
3	Biotransformacja węglowodorów przez drobnoustroje pochodzące ze złóż węgla brunatnego	dr inż. Paulina Supel	Zakład Biochemii/IBRiB	R
4	Synergia w konsorcjach stosowanych do bioremediacji zanieczyszczeń organicznych	dr inż. Paulina Supel	Zakład Biochemii/IBRiB	R
5	Biotransformacja związków z grupy bisfenoli przez drożdże niekonwencjonalne	dr inż. Przemysław Petryszak	Zakład Biochemii/IBRiB	
6	Biotransformacja wybranych estrów kwasu ftalowego przez drożdże niekonwencjonalne	dr inż. Przemysław Petryszak	WBiO/IBRiB/ZB	
7	Metabolizm związków jednowęglowych u drożdży z rodzajów <i>Trichosporon</i> i <i>Candida</i>	dr inż. Przemysław Petryszak	Zakład Biochemii/IBRiB	R
8	Laboratoryjne hodowle konsorcjów drobnoustrojów, zdolnych do biodegradacji węglowodorów ropopochodnych	dr hab. Paweł Kaszycki	Zakład Biochemii/IBRiB	R
9	Fluorymetryczna metoda ORAC-fl w analizie właściwości antyoksydacyjnych wybranych ziół polskich	dr hab. Paweł Kaszycki	Zakład Biochemii/IBRiB	R
10	Biodegradacja cykloheksanu i jego pochodnych przez drożdże	dr hab. Paweł Kaszycki	Zakład Biochemii/IBRiB	
11	Opracowanie warunków efektywnej akumulacji Cu i Pd przez rzęśl długoszyjkową do syntezy biokatalizatorów	dr hab. Joanna Augustynowicz	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin/IBRiB	
12	Ocena reakcji roślin metalolubnych na stres zasolenia w kulturach <i>in vitro</i>	dr inż. Alina Wiszniewska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin/IBRiB	

13	Toksyczność wanadu w wodnych kulturach roślin	dr inż. Iwona Kamińska	Zakład Botaniki i Fizjologii Roślin/IBRiB	R
14	Analiza stadiów rozwojowych pyłku u łubinu wąskolistnego (<i>Lupinus angustifolius</i>)	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
15	Kultury protoplastów sałaty (<i>Lactuca sativa</i> L.)	dr inż. Agnieszka Kiełkowska	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
16	Polimorfizm insercji ruchomych elementów genetycznych w genomie marchwi	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
17	Weryfikacja obecności kopii elementów DcSto w intronach genów marchwi przy użyciu amplifikacji PCR	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	R
18	Laboratoryjne metody identyfikacji sekwencji otaczających miejsca insercji ruchomych elementów genetycznych.	dr inż. Alicja Macko-Podgórn	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	R
19	Technika Transposon Display jako narzędzie do identyfikacji polimorfizmu insercji ruchomych elementów genetycznych.	dr inż. Alicja Macko-Podgórn	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	R
20	Wpływ biofortyfikacji sałaty (<i>Lactuca sativa</i> L.) nierganicznymi związkami jodu na ekspresję genu dehydrogenazy alkoholowej (adh)	dr inż. Małgorzata Czernicka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	R
21	Wpływ biofortyfikacji sałaty (<i>Lactuca sativa</i> L.) nierganicznymi związkami jodu na ekspresję genu dekarboksylazy pirogronianowej (pdc)	dr inż. Małgorzata Czernicka	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	R
22	Analiza uszkodzeń DNA w teście kometowym po naświetlaniu protoplastów kolendry promieniowaniem UV	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	R
23	Analiza uszkodzeń DNA w teście kometowym po naświetlaniu protoplastów kminu promieniowaniem UV	dr hab. Ewa Grzebelus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	R
24	Identyfikacja markerów DNA dla genów przywracających płodność u marchwi	dr hab. Marek Szklarczyk	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	R
25	Wpływ związków antywirusowych na mikrorozmnażanie wybranych obiektów czosnku (<i>Allium sativum</i> L.)	prof. dr hab. Adela Adamus	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
26	Wpływ glikolu polietylenowego (PEG) na efektywność transformacji genetycznej protoplastów marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
27	Ocena wrażliwości protoplastów marchwi na stres zasolenia	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
28	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/IBRiB	

	NaCl w pożywce in vitro			
29	Ocena skuteczności dostarczania wektorów CRISPR do protoplastów marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
30	Identyfikacja i analiza ekspresji genów Cas9 i Cas12a w transgenicznym roślinach marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
31	Uzyskanie kultur in vitro korzeni włośnikowatych czarnuszki (<i>Nigella</i> sp.)	prof. dr hab. Rafał Barański	Zakład Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa/IBRiB	
32	Aktywność wandozależnej haloperoksydazy w roślinach sałaty w kontekście problemu biofortyfikacji	dr hab. Sylwester Smoleń	Zakład Żywienia Roślin/IBRiB	
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt				
33	Wpływ substancji bioaktywnych mleka owczego na rozwój młodego organizmu	dr hab. inż. Edyta Molik	Katedra Biotechnologii Zwierząt	R
34	Genetyczne uwarunkowania profilu kwasów tłuszczowych mięsa i mleka zwierząt gospodarskich.	dr hab. inż. Urszula Kaczor	Katedra Biotechnologii Zwierząt	
35	Hormonalne metody sterowania rozrodem i cyklem rujowym małych przeżuwaczy.	dr hab. Maciej Murawski	Katedra Biotechnologii Zwierząt	R
36	Endogenne i egzogenne czynniki regulujące przepuszczalność bariery krew-mózg	dr inż. Małgorzata Szczęsna	Katedra Biotechnologii Zwierząt	
37	Zwierzęce modele doświadczalne w badaniach nad leptynoopornością	dr inż. Małgorzata Szczęsna	Katedra Biotechnologii Zwierząt	R
38	Mechanizmy, regulacja i znaczenie biologiczne procesu autofagii	prof. dr hab. Anna Wójtowicz	Katedra Biotechnologii Zwierząt	
39	Czynniki wpływające na regulację rytmu sen-czuwanie.	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	Katedra Biotechnologii Zwierząt	R
40	Praca mózgu w czasie snu.	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	Katedra Biotechnologii Zwierząt	R
41	Analiza ekspresji wybranych metaloproteinaz macierzy zewnątrzkomórkowej w błonie mięśniowej macicy świni pod wpływem witaminy D3	dr hab. Małgorzata Grzesiak	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
42	Charakterystyka i ocena możliwości zastosowania antagomirów w wybranych terapiach antynowotworowych	dr inż. Ewa Ocioń	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
43	Oddziaływanie ksenobiotyków na czynność tarczycy u ssaków i ptaków	prof. dr hab. Andrzej Sechman	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
44	Oddziaływanie wielonienasyconych węglowodorów aromatycznych	prof. dr hab. Andrzej Sechman	Katedra Fizjologii i	R

	na funkcje układu rozrodczego samic kręgowców		Endokrynologii Zwierząt	
45	Współdziałanie układu odpornościowego i nerwowego w odpowiedzi stresowej u zwierząt	prof. dr hab. Krystyna Kozić	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
46	Interakcja receptorów opioidowych w podwzgórzu stresowanych zwierząt	prof. dr hab. Krystyna Kozić	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
47	Interakcja receptorów opioidowych w mózgowiu stresowanych zwierząt	prof. dr hab. Krystyna Kozić	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
48	Rola endogennych peptydów opioidowych w analgezji	prof. dr hab. Krystyna Kozić	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
49	Rola pierwiastków chemicznych w procesach odpornościowych	dr hab. inż. Danuta Wrońska	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
50	Zastosowanie badań ex vivo, in vitro i in vivo w nauce i medycynie	dr hab. inż. Danuta Wrońska	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
51	Rola szczepień w życiu ludzi i zwierząt	dr hab. inż. Danuta Wrońska	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
52	Narodowe projekty genomowe - sekwencjonowanie genomu człowieka jako standardowa procedura medyczna	dr inż. Mirosław Kucharski	Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt	R
53	Danio pręgowany (Danio rerio) jako organizm modelowy w badaniach eksperymentalnych	dr hab. inż. Dorota Maj	Katedra Genetyki i Metod Doskonalenia Zwierząt	R
54	Optymalizacja normalizacji wyników relatywnej ekspresji na poziomie mRNA w tkankach przewodu pokarmowego	dr inż. Jadwiga Flaga	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
55	Walidacja starterów do badań ekspresji mRNA w tkankach przewodu pokarmowego owiec	dr inż. Paweł Górka	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
56	Molekularne podłoże zaburzeń metabolicznych u zwierząt gospodarskich	dr Justyna Barć	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt	
57	Zastosowanie testu mikrojądrowego w diagnostyce cytogenetycznej zwierząt domowych	dr inż. Marta Kuchta-Gładysz	Zakład Anatomii Zwierząt	R
58	Zastosowanie testu kometowego w diagnostyce cytogenetycznej zwierząt domowych	dr inż. Marta Kuchta-Gładysz	Zakład Anatomii Zwierząt	R
59	Polimorfizm genu beta-kazeiny u bydła polskiego czerwonego	dr inż. Joanna Pokorska	Zakład Hodowli Bydła	
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny				
60	Wyznaczenie dynamiki zmian ekspresji genu CBF6 u Festuca pratensis	dr hab. inż. Barbara Jurczyk	Katedra Fizjologii Roślin	R

	podczas hartowania na mróz w warunkach nadmiaru wody w glebie			
61	Analiza wpływu kondycjonowania nasion marchwi zwyczajnej na odporność siewek na stres solny/wodny.	dr hab. inż. Renata Bączek-Kwinta	Katedra Fizjologii Roślin	
62	Ewolucja nazewnictwa grzyba <i>Leptosphaeria maculans/Leptosphaeria biglobosa (Phoma lingam)</i> na przestrzeni wieków jako efekt rozwoju metod molekularnych.	dr hab. Katarzyna Hura	Katedra Fizjologii Roślin	
63	Ocena zanieczyszczenia mikrobiologicznego występującego na sprzętach i w wybranych pomieszczeniach w gospodarstwach domowych	dr hab. Anna Lenart-Boroń	Katedra Mikrobiologii	
64	Zanieczyszczenie mikrobiologiczne powierzchni w obiektach użyteczności publicznej	dr hab. Anna Lenart-Boroń	Katedra Mikrobiologii	
65	Ocena profilu lekooporności bakterii wskaźnikowych izolowanych w cyklu dobowym z rzeki Szreniawy w rejonie zrzutu ścieków z oczyszczalni	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń	Katedra Mikrobiologii	R
66	Ocena właściwości biobójczych innowacyjnych powłok funkcjonalnych	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii	R
67	Walidacja skuteczności metody radiacyjnej w procesie sterylizacji opakowań	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii	R
68	Ocena wpływu innowacyjnych preparatów z dodatkiem cieczy jonowych na mikroorganizmy	dr hab. inż. Maria Chmiel	Katedra Mikrobiologii	R
69	Ocena skuteczności osadu czynnego w zakresie redukcji wskaźników sanitarnych.	dr Iwona Paśmionka	Katedra Mikrobiologii	R
70	Identyfikacja wolnożyjących asymilatorów azotu atmosferycznego w glebach wykorzystywanych komercyjnie.	dr Iwona Paśmionka	Katedra Mikrobiologii	R
71	Ocena stanu sanitarno - higienicznego ujęcia wody przeznaczonej do spożycia i celów gospodarczych, z uwzględnieniem bioindykatorów.	dr Iwona Paśmionka	Katedra Mikrobiologii	R
72	Wpływ nanomiedzi na zahamowanie wzrostu grzybów z rodz. <i>Aspergillus</i> i <i>Penicillium</i>	dr M. Ostafin	Katedra Mikrobiologii	R
73	Wpływ nanostruktur miedzi na zahamowanie wzrostu bakterii	dr M. Ostafin	Katedra Mikrobiologii	R
Wydział Technologii Żywności				
74	Wpływ hydrolizy enzymatycznej na właściwości funkcjonalne skrobi ziemniaczanej	dr hab. inż. Sławomir Pietrzyk	Katedra Analizy i Oceny Jakości Żywności	R
75	Wpływ hydrolizy enzymatycznej na właściwości funkcjonalne skrobi	dr hab. inż. Sławomir Pietrzyk	Katedra Analizy i Oceny Jakości	R

	kukurydzianej		Żywności	
76	Potencjał antyoksydacyjny produktów typu oncom otrzymanych z makuchów	dr hab. inż. Anna Starzyńska-Janiszewska	Katedra Biotechnologii Żywności	
77	Potencjalna aktywność inhibitorów ACE w fermentowanych makuchach lnianych	dr hab. inż. Bożena Stodolak	Katedra Biotechnologii Żywności	
78	Zastosowanie cyklicznej voltamperometrii sprzężonej z chromatografią cieczową w selektywnej analizie potencjału antyoksydacyjnego w materiale biologicznym	dr hab. Robert Duliński	Katedra Biotechnologii Żywności	
79	Nowe enzymy w technologii produkcji funkcjonalnego piwa grycznego z podwyższoną zawartością inozytoli	dr hab. Robert Duliński	Katedra Biotechnologii Żywności	
80	Chromatografia jonowa oraz wykluczenia cząsteczkowego w analizie profilu sacharydów w materiale biologicznym poddanym trawieniu w symulowanym żołądku oraz jelicie cienkim	dr hab. Robert Duliński	Katedra Biotechnologii Żywności	
81	Analiza przyswajalności in vitro kompleksu Arginina-Krzemionka-Inozytol (ASI)	dr Łukasz Byczyński	Katedra Biotechnologii Żywności	
82	Wpływ ketozy na metabolizm lipidów w komórkach glejaka ludzkich linii komórkowych	dr hab. Maja Grabacka	Katedra Biotechnologii Żywności	R
83	Wykorzystanie kultur <i>Lachanea thermotolerans</i> do produkcji piw kwaśnych	dr hab. inż. Paweł Satora, prof. UR	Katedra Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	R
84	Wykorzystanie kultur <i>Lachanea thermotolerans</i> do produkcji win owocowych	dr hab. inż. Paweł Satora, prof. UR	Katedra Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	R
85	Zapotrzebowanie na tlen drożdży browarniczych w zależności od warunków propagacji	dr hab. inż. Aleksander Poreda	Katedra Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej	R

aktualizacja 04.03.2019