

L.p.	WYKAZ PROPONOWANYCH TEMATÓW PRAC MAGISTERSKICH dla kierunku BIOTECHNOLOGIA - tryb stacjonarny		Opiekun	Jednostka
	Rok akademicki rozpoczęcia pracy 2020/2021			
	Tytuł pracy			
1	Analiza zmian ekspresji wybranych genów marchwi pod wpływem stresu zasolenia podłoża		prof. dr hab. Rafał Barański	KBRiB (WBiO)
2	Analiza zmian ekspresji wybranych miRNA u marchwi pod wpływem stresu zasolenia podłoża		prof. dr hab. Rafał Barański	KBRiB (WBiO)
3	Kultura pylników i mikrospor u pomidora ( <i>Solanum lycopersicum</i> )		dr hab. inż. Agnieszka Kiełkowska, prof. UR	KBRiB (WBiO)
4	Gynogeneza u pomidora ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.)		prof. dr hab. Adela Adamus	KBRiB (WBiO)
5	Kultura pylników i mikrospor u bobu ( <i>Vicia faba</i> )		dr hab. inż. Agnieszka Kiełkowska, prof. UR	KBRiB (WBiO)
6	Gynogeneza i indukowana partenogeneza u bobu ( <i>Vicia faba</i> )		dr hab. inż. Agnieszka Kiełkowska, prof. UR	KBRiB (WBiO)
7	Kultura protoplastów kapusty czerwonej i galicyjskiej		dr hab. inż. Agnieszka Kiełkowska, prof. UR	KBRiB (WBiO)
8	Kultura protoplastów kapusty pekińskiej i brukselskiej		dr hab. inż. Agnieszka Kiełkowska, prof. UR	KBRiB (WBiO)
9	Badania wstępne nad kulturami protoplastów <i>Lachenaia</i> sp.		dr hab. inż. Agnieszka Kiełkowska, prof. UR	KBRiB (WBiO)
10	Kultura protoplastów sałaty ( <i>Lactuca sativa</i> L.)		dr hab. inż. Agnieszka Kiełkowska, prof. UR	KBRiB (WBiO)
11	Analiza wariantów strukturalnych transkryptów genów marchwi		prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	KBRiB (WBiO)
12	Wpływ ruchomych elementów genetycznych na ekspresję genów marchwi		prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	KBRiB (WBiO)
13	Wpływ podawania nitrofenoli na ekspresję mRNA receptorów estrogenowych farmakazy P450 w prehierarchicznych pęcherzykach jajnikowych kury ( <i>Gallus domesticus</i> )		prof. dr hab. Andrzej Sechman	KFIEZ (WHiBZ)
14	Ocena profilu lekooporności szczepów <i>Escherichia coli</i> izolowanych z gleb		dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. UR	KMiB, WR-E
15	Ocena składu mikrobiocenotycznego gleb nawożonych kwasami humusowymi wytworzonymi z przekompostowanych odpadów organicznych		dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. UR	KMiB, WR-E
16	Charakterystyka bakterii mlekowych wyizolowanych z procesu kiszenia kapusty		prof. dr hab. inż. Paweł Satora	KTFiM (WTZ)
17	Biokompozyty zawierające nanostruktury jako sensory wybranych aminokwasów.		dr hab. Karen Khachatryan, prof. UR	Katedra Chemii, WTZ
18	Nanocząstki jako sensory wybranych metali ciężkich. Otrzymywanie oraz badanie właściwości optycznych.		dr hab. Karen Khachatryan, prof. UR	Katedra Chemii, WTZ
19	Badania nad mikrozmazaniem pomidora ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.)		prof. dr hab. Adela Adamus	KBRiB (WBiO)
20	Wpływ dodatku maślanu sodu do dawki pokarmowej na aktywność enzymów rąbka szczoteczki owiec		dr hab. Paweł Górka, prof. UR	KŻBZiR (WHiBZ)
21	Wpływ udziału paszy treściwej w dawce pokarmowej na strukturę nabłonka jelita cienkiego owiec		dr hab. Paweł Górka, prof. UR	KŻBZiR (WHiBZ)
22	Wpływ mikrokapsułkowanych olejków roślinnych na mikrobiota gleby		dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. UR	KMiB, WR-E
23	Badania właściwości fizykochemicznych i reologicznych kosmetycznych płynów dwufazowych.		dr inż. Urszula Goik	KIAPS (WTŻ)
24	Wpływ dodatku propolisu na stabilność, właściwości fizykochemiczne i reologiczne nanoemulsji.		dr inż. Urszula Goik	KIAPS (WTŻ)
25	Analiza stadiów rozwojowych pyłku u płodnych i męsko-sterylnych linii pszenżyta ozimego z cytoplazmą sterylizującą <i>Triticum timopheevi</i>		dr inż. Magdalena Simlat, prof. UR	KFHRiN (WR-E)
26	Analiza stadiów rozwojowych pyłku u płodnych i męsko-sterylnych linii pszenżyta ozimego z cytoplazmą sterylizującą Pampa		dr inż. Magdalena Simlat, prof. UR	KFHRiN (WR-E)
27	Ekspresja genów biosyntezy alkaloidów amarylidaceae u śnieżyca letniej ( <i>Leucosium aestivum</i> L.)		dr inż. Magdalena Simlat, prof. UR	KFHRiN (WR-E)
28	Wpływ wybranych regulatorów wzrostu na reaktywację podziałów mitotycznych w kulturach protoplastów gryki tatarskiej ( <i>Fagopyrum tataricum</i> L.)		dr hab. Ewa Grzebelus, prof. UR	KBRiB (WBiO)
29	Analiza zdolności regeneracyjnej protoplastów pasternaku ( <i>Pastinaca sativa</i> L.)		dr hab. Ewa Grzebelus, prof. UR	KBRiB (WBiO)
30	Analiza zdolności regeneracyjnej protoplastów mezofilowych czosnku pospolitego ( <i>Allium sativum</i> L.)		dr hab. Ewa Grzebelus, prof. UR	KBRiB (WBiO)
31	Wpływ dodatku oleju lnianego do dawki pokarmowej na ekspresję peroksydazy glutationowej w białych krwinkach koni wyścigowych		dr inż. Jadwiga Flaga, prof. UR	KŻBZiR (WHiBZ)
32	Wpływ światła LED na biosyntezę glikozydów stewiolowych w kulturach in vitro <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni		dr hab. Agata Ptak, prof. UR	KFHRiN (WR-E)
33	Ocena stopnia uszkodzenia DNA i skuteczności jego naprawy podczas ekspozycji wybranych gatunków ekstremofitów na działanie metali ciężkich		dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. UR	KBFiOR (WBiO)
34	Analiza roli metalocząsteczek w reakcjach obronnych podczas jednoczesnego działania metali ciężkich i zasolenia u wybranych gatunków astrowatych		dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. UR	KBFiOR (WBiO)
35	Porównanie wpływu bakteryjnej ektoiny na łagodzenie skutków stresu zasolenia u gatunków astrów o różnej wrażliwości na ten stresor		dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. UR	KBFiOR (WBiO)
36	Stymulacja kiełkowania nasion mikroglonami traktowanymi wybranymi nanocząsteczkami metali szlachetnych		dr hab inż Anna Gorczyca, prof UR dr Monika Kula-Maximenko	KMiB (WR-E), IFR PAN
37	Wykrywanie pozostałości antybiotyków, genów lekooporności i lekoopornych bakterii w wodach głębinowych		dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. UR	KMiB (WR-E)
38	Zanieczyszczenie mikrobiologiczne i występowanie lekoopornych drobnoustrojów na powierzchniach w transporcie publicznym		dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. UR	KMiB (WR-E)
39	Dystrybucja kropli lipidowych w oocytach cieląt i krów; analiza porównawcza		dr hab. Wiesława Młodawska, prof. UR	KRAIGZ (WHiBZ)
40	Aktywność receptorów cholinergicznnych w przewodzie pokarmowym zwierząt		prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	KFIEZ (WHiBZ)
41	Identyfikacja i ekspresja genu proenkefaliny PENK w przysadce piskląt		prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	KFIEZ (WHiBZ)
42	Zmienność ekspresji genu preprogreliny/obestatyny GHRL w żółtku piskląt		prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	KFIEZ (WHiBZ)
43	Kultury tkankowe czarnuszki damasceńskiej (możliwe 2 prace)		dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	KBRiB (WBiO)
44	Edycja genu PDS B. monnieri za pomocą CRISPR		dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	KBRiB (WBiO)
45	Indukcja przejściowej fluorescencji w kulturach protoplastów (możliwe dwie prace)		dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka	KBRiB (WBiO)
46	Weryfikacja złożenia roślinnych genomów mitochondrialnych z zastosowaniem amplifikacji DNA		dr hab. Marek Szklarczyk, prof. UR	KBRiB (WBiO)
47	Analiza ekspresji restorera X (Rf1) u buraka cukrowego		dr hab. Marek Szklarczyk, prof. UR	KBRiB (WBiO)
48	Analiza ekspresji locus samoniezdności u kapusty głowiastej		dr hab. Marek Szklarczyk, prof. UR	KBRiB (WBiO)
49	Oddziaływanie wybranych płynów dezynfekujących przeznaczonych do odkażania i dezynfekcji ran w obrębie skóry na bakterię <i>Escherichia coli</i> izolowaną z wody		dr inż. Karol Bulski	KMiB (WR-E)
50	Drobnoustroje tolerujące metale ciężkie w strefie korzeniowej kryształki lśniącej ( <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.) (temat zarezerwowany)		dr hab. Paweł Kaszycki, prof. UR	KBRiB (WBiO)
51	Identyfikacja genów których ekspresja ulega zmianie pod wpływem stresów abiotycznych w liściach marchwi (temat zarezerwowany)		dr inż. Alicja Macko-Podgórni, prof. UR	KBRiB (WBiO)
52	Analiza zmienności genetycznej i fenotypowej w populacji krów polskich czerwonych pod względem cech związanych z przebiegiem porodu		prof. dr hab. Wojciech Jagusiak	KGHIEZ (WHiBZ)
53	Zależności między otłuszczeniem tuszki a zawartością tłuszczu śródmięśniowego, profilem kwasów tłuszczowych i teksturą mięsa królików		dr inż. Sylwia Pałka	KGHIEZ (WHiBZ)
54	Wpływ knock-out genu oksygenazy hemowej (HO) na segregację chromosomów w spermatocytach I rzędu u myszy		dr inż. Marta Kuchta-Gładysz	KRAIGZ (WHiBZ)
55	Ocena kompleksów synaptonemalnych (SC) u myszy z knock-outem HO		dr inż. Marta Kuchta-Gładysz	KRAIGZ (WHiBZ)
56	Zaburzenia integralności chromatyny jądrowej pod wpływem pyłków zawieszonych u konia z wykorzystaniem testu SCE		dr inż. Marta Kuchta-Gładysz	KRAIGZ (WHiBZ)
57	Wpływ wybranych związków srebra na stopień aktywności organizatorów jąderkotwórczych (NOR) u lisa niebieskiego		prof. dr hab. Olga Szeleszczuk	KRAIGZ (WHiBZ)
58	Ocena wpływu wybranych związków srebra na chromosomy u lisa niebieskiego z zastosowaniem testu SCE		prof. dr hab. Olga Szeleszczuk	KRAIGZ (WHiBZ)
59	Wpływ żywienia z dodatkiem ekstraktu ziołowego na komórki rozrodcze królików hodowlanych		prof. dr ha. Olga Szeleszczuk	KRAIGZ (WHiBZ)

60	Aktywność genu proenkefalin w mózgowiu zwierząt podczas reakcji stresowej	prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	KFIEZ (WHiBZ)
61	Zakres: określenie wzorca ekspresji poszczególnych alleli wybranych prekursorowych mikroRNA - ustalenie typu ekspresji (zarezerwowane)	dr inż. Klaudia Pawlina-Tyszko	IZOO-PIB
62	Zakres: heterologiczna ekspresja dehydrogenaz ketosteroidowych (zarezerwowane)	dr Agnieszka Wojtkiewicz	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN
63	Wpływ kwasu glutaminowego na aktywność receptorów glikokortykoidosteroidowych (GR) i mineralosteroidowych (MR) w nadnerczach królików ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	dr hab. inż. Danuta Wrońska, prof. UR	KFIEZ (WHiBZ)
64	Charakterystyka skrobi wyizolowanej ze słodu pszenicznego	prof. dr hab. inż. Lesław Juszcak	KAiOJŻ (WTŻ)
65	Wpływ modyfikacji enzymatycznej na właściwości funkcjonalne skrobi	dr hab. inż. Sławomir Pietrzyk, prof. UR	KAiOJŻ (WTŻ)
66	Właściwości fizykochemiczne maltodekstryn otrzymanych z różnych odmian ryżu	dr Joanna Sobolewska-Zielińska	KAiOJŻ (WTŻ)
67	Ocena stabilności mikrobiologicznej wybranych piw niepasteryzowanych	dr Małgorzata Makarewicz	KTFiM (WTŻ)
68	Otrzymywanie i badanie właściwości mikrobiologicznych biodegradowanych folii zawierających nanokapsułki	dr Lidia Krzemińska-Fiedorowicz	KCh (WTŻ)
69	Otrzymywanie i badanie właściwości fizykochemicznych folii zawierających bioaktywne składniki	dr Lidia Krzemińska-Fiedorowicz	KCh (WTŻ)
70	Otrzymywanie i badanie właściwości biodegradowalnych folii. Badanie ich wpływu na wybrane rośliny.	dr Lidia Krzemińska-Fiedorowicz	KCh (WTŻ)
71	Badania właściwości antymikrobiologicznych wody elektrolizowanej	dr Urszula Błaszczuk	KTFiM (WTŻ)
72	Zastosowanie biopolimerowych jadalnych powłok z bioaktywnymi peptydami do wydłużenia trwałości modelowych produktów mięsnych	dr inż. Piotr Kulawik, prof. UR	KPPZ (WTŻ)
73	Zastosowanie biopolimerowych jadalnych powłok z bioaktywnymi peptydami do wydłużenia trwałości modelowych produktów rybnych	dr inż. Piotr Kulawik, prof. UR	KPPZ (WTŻ)
74	Zastosowanie biopolimerowych jadalnych powłok z bioaktywnymi peptydami do wydłużenia trwałości modelowych produktów sushi	dr inż. Piotr Kulawik, prof. UR	KPPZ (WTŻ)
75	Analiza właściwości funkcjonalnych kiszonych grzybów, w zależności od metody obróbki wstępnej i warunków fermentacji mlekowej	dr hab. inż. Emilia Bernaś, prof. UR	KTPRIHŻ (WTŻ)
76	Wpływ witaminy D3 na ekspresję receptorów estrogenowych w oocytach karasia srebrzystego ( <i>Carassius gibelio</i> B.)	dr hab. inż. Magdalena Socha, prof. UR	KFIEZ (WHiBZ)
77	Analiza ekspresji wybranych neurohormonów w przysadce mózgowej karpia ( <i>Cyprinus carpio</i> L.) pod wpływem witaminy D3	dr hab. inż. Magdalena Socha, prof. UR	KFIEZ (WHiBZ)
78	Bakteriostatyczne oddziaływanie biokompozytów zawierających nanocząstki	dr inż. Jacek Grzyb	KMiB (WR-E)
79	Otrzymywanie i badanie wybranych właściwości folii zawierających nanokapsułki z olejkami etrycznymi	dr Lidia Krzemińska-Fiedorowicz	KCh (WTŻ)
80	Asocjacja polimorfizmu T>A w obrębie genu FADS2 królika ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) z cechami otłuszczenia	dr inż. Łukasz Migdał	KGHiEZ (WHiBZ)
81	Asocjacja polimorfizmu T>C w obrębie genu FADS2 królika ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) z cechami otłuszczenia	dr inż. Łukasz Migdał	KGHiEZ (WHiBZ)