



Wykaz proponowanych tematów prac inżynierskich dla kierunku Biotechnologia
rok akademicki rozpoczęcia pracy 2023/2024 (obrona luty 2025)

Lp.	tytuł pracy inżynierskiej	opiekun	wydział, jednostka	recenzent 1	recenzent 2	rodzaj pracy
1	Wpływ stymulatorów ukorzenia na ryzogenezę saski słowackiej <i>Pulsatilla slavica</i> G. Reuss.	dr hab. inż. Barbara Nowak	WBIO, KBFIOR	dr inż. Małgorzata Maślanka	dr inż. Dawid Kocot	E
2	Zastosowanie stymulatorów ukorzenia w ryzogenezie <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	dr hab. inż. Barbara Nowak	WBIO, KBFIOR	dr inż. Dawid Kocot	dr inż. Małgorzata Malik	E
3	Elicytacja związków fenolowych w kulturach korzeni transformowanych <i>Reynoutria japonica</i> (<i>Reynoutria japonica</i>)	dr hab. inż. Barbara Tokarz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. URK	dr inż. Wojciech Makowski	E
4	Fizjologiczne podstawy odpowiedzi roślin <i>Reynoutria japonica</i> na stres suszy i zasolenia – badania w kulturach <i>in vitro</i>	dr hab. inż. Barbara Tokarz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. URK	dr inż. Wojciech Makowski	E
5	Odpowiedź lędzianu siewnego na stres abiotyczny w kulturach <i>in vitro</i>	dr hab. inż. Barbara Tokarz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. URK	dr inż. Wojciech Makowski	E
6	Optymalizacja warunków kultury bioreaktorowej dla słonolubnej smagliczki nadmorskiej	dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Wojciech Makowski	dr hab. inż. Barbara Tokarz, prof. URK	E
7	Synteza i aktywność wybranych metalocząstek u astru solnego pod wpływem stresu wywołanego aplikacją metali ciężkich: Cd, Cu i Zn	dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. Joanna Augustynowicz, prof. URK	dr inż. Iwona Kamińska	E
8	Założenie banku zasobów genowych rzęśli długoszajkowej do celów fitoremediacyjnych	dr hab. Joanna Augustynowicz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Barbara Nowak	dr inż. Wojciech Makowski	E
9	Założenie banku zasobów genowych glonów do celów biotechnologicznych	dr hab. Joanna Augustynowicz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Barbara Nowak	dr inż. Wojciech Makowski	E
10	Analiza filogenetyczna mikroorganizmów zaangażowanych w proces aklimatyzacji na stres metaliczny	dr hab. inż. Krzysztof Tokarz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	E
11	Ocena udziału wybranych związków tiolowych w tolerancji zasolenia u <i>Plantago coronopus</i>	dr inż. Aleksandra Koźmińska	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. URK	dr hab. inż. Ewa Hanus-Fajerska, prof. URK	E
12	Badania wstępne nad wykorzystaniem lizatów z komórek bakterii patogennych do elicytacji roślinnych metabolitów wtórnych	dr inż. Wojciech Makowski	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Barbara Tokarz, prof. URK	dr hab. inż. Barbara Nowak	E
13	Biokosmetyki zawierające ekstrakty roślinne – analiza wybranych właściwości	dr Anna Kostecka-Gugała	WBIO, KBFIOR	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	dr hab. Joanna Augustynowicz, prof. URK	E
14	Próby indukcji somatycznej embriogenezy u <i>Calla palustris</i>	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Małgorzata Maślanka	dr inż. Katarzyna Stelmach-Wityk	E
15	Próba izolacji protoplastów wybranego gatunku z rodziny obrazkowatych (<i>Araceae</i>)	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Małgorzata Maślanka	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK	E
16	Analiza zdolności regeneracyjnej protoplastów mezofilowych <i>Lachenalia</i> sp.	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Małgorzata Maślanka	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK	E
17	Ocena wpływu stresu suszy na rozwój i plonowanie roślin nasiennych cebuli	dr hab. inż. Barbara Jagosz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	E
18	Ocena wpływu stresu suszy na jakość nasion cebuli	dr hab. inż. Barbara Jagosz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	E
19	Wpływ wybranych inhibitorów związków fenolowych na przełamanie latencji podziałowej w kulturach protoplastów szalotki	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	dr inż. Katarzyna Stelmach-Wityk	E
20	Weryfikacja złożeń mitochondrialnego DNA roślin	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	E
21	Analiza polimorfizmu rejonów promotorowych wybranych genów	dr inż. Alicja Macko-Podgórná, prof. URK	WBIO, KBFIOR	prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	E
22	Wpływ wybranych inhibitorów związków fenolowych na wzrost potencjału embriogenicznego kultur protoplastów pasternaku	dr inż. Katarzyna Stelmach-Wityk	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	E
23	Badanie wpływu stresu hipoksji na wzrost i rozwój <i>Arabidopsis thaliana</i>	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Barbara Jagosz, prof. URK	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	E
24	Identyfikacja czynników transkrypcyjnych zaangażowanych w odpowiedź pomidora na stres hipoksji	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	E
25	Analiza rodziny genów Agamous-like MADS-box protein u kiwi (<i>Actinidia</i> sp.)	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. Marzena Popielarska-Konieczna, prof. UJ	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	E
26	Analiza rodziny genów Agamous-like MADS-box protein u <i>Arabidopsis thaliana</i>	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. Marzena Popielarska-Konieczna, prof. UJ	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	E
27	Wpływ składu pożywki na efektywność regeneracji czarnuszki damasceńskiej (<i>Nigella damascena</i>)	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Katarzyna Stelmach-Wityk	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK	E
28	Analiza molekularna miejsc edycji w obrębie dca-miRNA289 oraz dca-miRNA302	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Alicja Macko-Podgórná, prof. URK	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	E
29	Badanie zmienności strukturalnej pierwszego intronu genu FLC u roślin marchwi różniących się wymaganiami wernalizacyjnymi	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	WBIO, KBFIOR	dr inż. Alicja Macko-Podgórná, prof. URK	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	E
30	Analiza molekularna miejsc edycji w obrębie dca-miRNA425 oraz dca-miRNA858	prof. dr hab. Rafał Barański	WBIO, KBFIOR	dr inż. Alicja Macko-Podgórná, prof. URK	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	E
31	Wpływ warunków prowadzenia kultury na efektywność regeneracji czarnuszki damasceńskiej (<i>Nigella damascena</i>)	prof. dr hab. Rafał Barański	WBIO, KBFIOR	dr inż. Katarzyna Stelmach-Wityk	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK	E
32	Ocena zdolności eksplantatów rzodkwi do organogenezy <i>in vitro</i>	prof. dr hab. Rafał Barański	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	E
33	Wpływ biofortyfikacji jodem na plonowanie i zawartość wybranych alkaloidów w eszolcji kalifornijskiej uprawianej w hydroponice	prof. dr hab. Sylwester Smoleń	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Agnieszka Lis-Krzyżsiń	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	E
34	Wpływ biofortyfikacji selenem na plonowanie i zawartość wybranych alkaloidów w eszolcji kalifornijskiej uprawianej w hydroponice	prof. dr hab. Sylwester Smoleń	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Agnieszka Lis-Krzyżsiń	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	E
35	Wpływ atropiny na ekspresję receptora muskarynowego 3 (M3) w wybranych odcinkach układu pokarmowego kury domowej [temat zarezerwowany]	dr Klaudia Jaszczka	WHIBZ, KFIEZ	dr Agnieszka Grzegorzewska	dr inż. Magdalena Trela	E
36	Wpływ stresu na zmiany aktywności genu greliny u zwierząt - badania <i>in vitro</i> [temat zarezerwowany]	prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	WHIBZ, KFIEZ	dr hab. inż. Joanna Zubel-Tojek	dr hab. inż. Danuta Wrońska, prof. URK	E
37	Wpływ heksareliny na aktywność insulinopodobnego czynnika wzrostu typu 1 (IGF-1) u zwierząt - badania <i>in vitro</i> [temat zarezerwowany]	prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec	WHIBZ, KFIEZ	dr hab. inż. Joanna Zubel-Tojek	dr hab. inż. Danuta Wrońska, prof. URK	E
38	Korelacje między wskaźnikami jakości mięsa królików rasy nowozelandzkiej białej	dr inż. Sylwia Pałka	WHIBZ, KGHEZ	dr hab. inż. Piotr Niedbała, prof. URK	prof. dr hab. inż. Piotr Zapletal	E
39	Wpływ akrylamidu na ekspresję białek związanych z autofagią w wątrobie szczura	prof. dr hab. Dorota Wojtyśiak	WHIBZ, KGHEZ	dr Agnieszka Grzegorzewska	prof. dr hab. inż. Anna Hrabia	E
40	Badanie wpływu serycyiny na morfologię wzgórka jajonośnego i konfigurację chromatyny jądrowej w dojrzewających <i>in vitro</i> oocytach kota domowego [temat zarezerwowany]	dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK	WHIBZ, KRAIGZ	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	dr hab. inż. Magdalena Socha, prof. URK	E
41	Wpływ dodatku serycyiny do pożywki hodowlanej na dojrzewanie <i>in vitro</i> oocytów psa domowego [temat zarezerwowany]	dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK	WHIBZ, KRAIGZ	prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman	dr hab. inż. Magdalena Socha, prof. URK	E
42	Ocena poziomu liczby komórek somatycznych w mleku w stosunku do numeru laktacji u krów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyskiej, odmiany czarno-białej	dr inż. Edyta Bauer	WHIBZ, KRAIGZ	dr inż. Dominika Kulaj	dr inż. Joanna Pokorska	E
43	Oszacowanie wpływu laktacji na zawartość tłuszczu i białka w mleku u krów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyskiej odmiany czarno-białej	dr inż. Edyta Bauer	WHIBZ, KRAIGZ	dr inż. Dominika Kulaj	dr inż. Joanna Pokorska	E
44	Badanie potencjalnego działania bakteriobójczego kwasu poli gamma glutaminowego przy wykorzystaniu modelu <i>in ovo</i>	dr hab. inż. Marcin Lis, prof. URK	WHIBZ, KZIDZ	dr Agnieszka Grzegorzewska	prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman	E
45	Wpływ wieku stada reprodukcyjnego kaczek pekin na przeżywalność zarodków w hodowli <i>in vitro</i> [temat zarezerwowany]	dr hab. inż. Marcin Lis, prof. URK	WHIBZ, KZIDZ	dr Krzysztof Andres	prof. dr hab. inż. Anna Hrabia	E
46	Wpływ rasy/linii kur na przeżywalność zarodków w hodowli <i>in vitro</i> [temat zarezerwowany]	dr inż. Magdalena Trela	WHIBZ, KZIDZ	dr Kinga Kowalik	dr hab. inż. Małgorzata Gumulka, prof. URK	E
47	Badanie ekspresji transporterów wapnia w jelicie cienkim szynszyla małego (<i>Chinchilla lanigera</i>)	dr inż. Jadwiga Flaga, prof. URK	WHIBZ, KZBZIR	dr hab. inż. Piotr Niedbała, prof. URK	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	E
48	Procedura izolacji telocytów z gamet szczura [temat zarezerwowany]	dr Piotr Pawlicki	OMEII	dr inż. Weronika Biernat	dr hab. inż. Joanna Kochan, prof. URK	I
49	Analiza sekwencji genów <i>Rf</i> (restorer of fertility) pszenicy ozimej (<i>Triticum aestivum</i> L.)	dr hab. inż. Magdalena Simlat, prof. URK	WR-E, KFHRIN	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	dr inż. Magdalena Wójcik-Jaęta	E/P
50	Analiza zagrożeń mikrobiologicznych w wodach różnych typów basenów [temat zarezerwowany]	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
51	Badanie struktury społeczności bakterii wód rzecznych w rejonie Niepołomickiej Strefy Inwestycyjnej	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Piotr Boroń, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
52	Wykrywanie <i>Pseudomonas aeruginosa</i> w wodach powierzchniowych w rejonie Niepołomickiej Strefy Inwestycyjnej [temat zarezerwowany]	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
53	Wykrywanie bakterii biorących udział w przemianach azotu w wodach powierzchniowych obszarów zurbanizowanych - badania hodowlane i molekularne [temat zarezerwowany]	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Piotr Boroń, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
54	Analiza wpływu działalności człowieka na jakość mikrobiologiczną wody potoków górskich	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	dr hab. inż. Piotr Boroń, prof. URK	E
55	Ocena zanieczyszczenia mikrobiologicznego przyborów kosmetycznych	dr hab. inż. Jacek Grzyb	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Krzysztof Frączek, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
56	Ocena bakteriobójczych właściwości przeterminowanych antybiotyków względem <i>Escherichia coli</i>	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
57	Ocena bakteriobójczych właściwości przeterminowanych antybiotyków względem <i>Staphylococcus aureus</i>	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
58	Ocena bakteriobójczych właściwości przeterminowanych antybiotyków względem bakterii glebowych	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
59	Mikrobiologiczna analiza czystości solanki zasilającej Tężnię Bagry	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr inż. Karol Bulski	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	E
60	Mikrobiologiczna analiza mgiełki solankowej emitowanej przez Tężnię Bagry	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr inż. Karol Bulski	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	E
61	Ocena właściwości biobójczych wybranych preparatów handlowych zawierających nanostruktury	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	E
62	Ocena właściwości przeciwbakteryjnych i przeciwwirusowych nieprzetworzonych produktów pszczelich	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK	WR-E, KMIB	dr inż. Karol Bulski	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	E
63	Ocena właściwości bakteriobójczych wybranych wyciągów roślinnych	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Jacek Grzyb	dr hab. inż. Krzysztof Frączek, prof. URK	E
64	Ocena właściwości grzybobójczych wybranych wyciągów roślinnych	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Krzysztof Frączek, prof. URK	dr hab. inż. Jacek Grzyb	E
65	Ocena jakości ścieków oczyszczonych na podstawie morfologii osadu czynnego i występowania bioindykatorów [temat zarezerwowany]	dr hab. Iwona Paśmionka	WR-E, KMIB	prof. dr hab. inż. Elżbieta Boligłowa	prof. dr hab. inż. Janina Gospodarek	E

66	Ocena wpływu stosowanej technologii oczyszczania na redukcję stężeń wybranych patogenów w ściekach oczyszczonych [temat zarezerwowany]	dr hab. Iwona Paśmionka	WR-E, KMIB	prof. dr hab. inż. Janina Gospodarek	dr hab. inż. Katarzyna Gleń-Karolczyk, prof. URK	E
67	Ocena rozprzestrzenienia się wybranych mikroorganizmów w powietrzu atmosferycznym na terenie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Skawinie [temat zarezerwowany]	dr hab. Iwona Paśmionka	WR-E, KMIB	prof. dr hab. inż. Janina Gospodarek	dr hab. inż. Katarzyna Gleń-Karolczyk, prof. URK	E
68	Ocena jakości mikrobiologicznej powietrza w wybranych obiektach Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Skawinie [temat zarezerwowany]	dr hab. Iwona Paśmionka	WR-E, KMIB	dr hab. inż. Jacek Grzyb	dr hab. inż. Katarzyna Gleń-Karolczyk, prof. URK	E
69	Mapowanie asocjacyjne tolerancji rozhartowywania aktywnego u jęczmienia ozimego	dr inż. Magdalena Wójcik-Jagła	WRE, KFHRIN	prof. dr hab. inż. Marcin Rapacz	prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus	E
70	Charakterystyka jakościowa biopolimeru skrobiowego poddanego fizycznej modyfikacji	dr hab. inż. Sławomir Pietrzyk, prof. URK	WTZ, KAI OJZ	dr hab. Jacek Rożnowski, prof. URK	dr Joanna Sobolewska-Zielińska	E
71	Wykorzystanie wysokosprawnej chromatografii cieczowej do analizy zawartości związków fenolowych w wybranych produktach pszczelich [temat zarezerwowany]	dr Robert Socha, prof. URK	WTZ, KAI OJZ	prof. dr hab. inż. Lesław Juszcak	dr hab. Jacek Rożnowski, prof. URK	E
72	Otrzymywanie i badanie właściwości fizykochemicznych i bakteriobójczych bionanokompozytów zawierających bioaktywne składniki	dr Lidia Krzemińska-Fiedorowicz	WTZ, KCh	dr inż. Ewelina Nowak	dr hab. Gohar Khachatryan, prof. URK	E
73	Wstępna analiza fitochemiczna sałaty lodygowej (głębika krakowskiego, <i>Lactuca sativa</i> var. <i>angustana</i>)	dr Oskar Michalski	WTZ, KCh	dr hab. Karen Khachatryan, prof. URK	dr hab. Gohar Khachatryan, prof. URK	E
74	Badanie szybkości uwalniania związku bioaktywnego z kosmetycznych układów hydrożelowych na bazie alginianu sodu	dr inż. Urszula Goik	WTZ, KIAPS	dr inż. Daniel Żmudziński	dr Marta Liszka-Skoczylas	E
75	Badanie właściwości mechanicznych niekonwencjonalnych kosmetycznych układów żelowych	dr inż. Urszula Goik	WTZ, KIAPS	dr inż. Daniel Żmudziński	dr Marta Liszka-Skoczylas	E
76	Wpływ parametrów zacierania na stopień odfermentowania brzeczek wytworzonych ze słodu jęczmiennego	dr inż. Aneta Ciosek	WTZ, KTFiM	dr hab. inż. Aleksander Poreda, prof. URK	dr inż. Monika Cioch-Skoneczny	E
77	Ocena jakości słodu jęczmiennego różnego pochodzenia	dr hab. inż. Aleksander Poreda, prof. URK	WTZ, KTFiM	dr inż. Aneta Ciosek	dr inż. Monika Cioch-Skoneczny	E
78	Wpływ soku z Kalanchoe pinnata na wzrost wybranych bakterii probiotycznych (temat zarezerwowany)	dr Małgorzata Makarewicz	WTZ, KTFiM	dr Iwona Drożdż	dr inż. Magdalena Skotniczny	E
79	Wpływ wybranych przypraw na wzrost bakterii <i>Streptococcus mutans</i>	dr Małgorzata Makarewicz	WTZ, KTFiM	dr Iwona Drożdż	dr inż. Magdalena Skotniczny	E
80	Badanie wpływu ekstraktów z wybranych roślin leczniczych na wzrost mikroorganizmów powodujących choroby przechwalnicze jabłek [temat zarezerwowany]	dr Urszula Błaszczak	WTZ, KTFiM	dr hab. inż. Maciej Gąstoł, prof. URK	dr inż. Monika Cioch-Skoneczny	E
81	Wpływ ekstraktów z oregano na fermentację piwowarską [temat zarezerwowany]	prof. dr hab. inż. Paweł Satora	WTZ, KTFiM	dr inż. Aneta Pater	dr inż. Magdalena Januszek	E
82	Analiza głównych komponentów aromatu bezalkoholowych piw probiotycznych	prof. dr hab. inż. Paweł Satora	WTZ, KTFiM	dr inż. Aneta Pater	dr inż. Magdalena Januszek	E
83	Zwiększanie puli komponentów aromatu soków śliwkowych poprzez dodatek preparatów zawierających beta-glukozydazę [temat zarezerwowany]	prof. dr hab. inż. Paweł Satora	WTZ, KTFiM	dr inż. Aneta Pater	dr inż. Magdalena Januszek	E
84	Otrzymywanie nanostruktur sferycznych zawierających biologicznie aktywny związek modelowy. Badanie szybkości uwalniania w różnych środowiskach [temat zarezerwowany]	dr hab. Karen Khachatryan, prof. URK	WTZ, NanoLab	dr hab. inż. Magdalena Krystyan, prof. URK	dr hab. inż. Jacek Grzyb	E
85	Otrzymywanie nanokompozytów zawierających nanocząstki srebra o powolnym uwalnianiu. Badanie kinetyki uwalniania.	dr. hab. Karen Khachatryan, prof. URK	WTZ, NanoLab	dr hab. inż. Magdalena Krystyan, prof. URK	dr hab. inż. Jacek Grzyb	E
86	Przeklonowanie do wektorów lentiwirusowych i optymalizacja w neuronach systemu CRISPR-CSM, wraz z porównaniem do CRISPR-Cas [temat zarezerwowany]	dr Piotr Chmielarz	ZBM, IF PAN	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	dr inż. Mirosław Kucharski	E
87	Dekonwolucja typów komórek mózgu szczura przy użyciu referencji pochodzącej z sekwencjonowania scRNA-seq [temat zarezerwowany]	dr Kacper Żukowski	ZHB, IZOO	dr inż. Katarzyna Kirsz, prof. URK	dr inż. Ewa Ochoń	E

*E – eksperymentalna, P – projektowa, A – ankietowa, Ek – ekspertyza, I – inwentaryzacja, program

DZIEKAN
Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa
prof. dr hab. inż. Edward Kunicki
(1)