

Wykaz proponowanych tematów prac inżynierskich dla kierunku Biotechnologia rok akademicki rozpoczęcia pracy 2022/2023 (obrona luty 2024)						
Lp.	tytuł pracy inżynierskiej	opiekun	wydział, jednostka	proponowany recenzent 1	proponowany recenzent 2	rodzaj pracy*
1.	Wpływ regulatorów wzrostu i chlorków na zdolności regeneracyjne słonolubnego modraka morskiego (<i>Crambe maritima</i>) w kulturze <i>in vitro</i>	dr hab. Alina Wiszniewska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. Barbara Nowak	dr inż. Wojciech Makowski	E
2.	Porównanie syntezy związków tiolowych u astru solnego pod wpływem aplikacji cynku i miedzi w warunkach <i>in vitro</i>	dr hab. Alina Wiszniewska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Iwona Kamińska	dr inż. Wojciech Makowski	E
3.	Wpływ składu pożywki na zawartość związków bioaktywnych w liściach modraka morskiego (<i>Crambe maritima</i>) w warunkach <i>in vitro</i>	dr hab. Alina Wiszniewska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. Barbara Nowak	dr hab. Ewa Hanus-Fajerska, prof. URK	E
4.	Wpływ glonowej pożywki kondycjonowanej na zdolności regeneracyjne słonecznika	dr hab. Alina Wiszniewska, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr hab. Joanna Augustynowicz, prof. URK	dr inż. Iwona Kamińska	E
5.	Wpływ składu pożywki na mikrorozmnażanie saski słowackiej <i>Pulsatilla slavica</i> G. Reuss.	dr hab. Barbara Nowak	WBIO, KBFIOR	dr hab. Alina Wiszniewska, prof. URK	dr inż. Małgorzata Maślanka	E
6.	Ocena efektywności mikrorozmnażania <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. w zależności od kompozycji pożywki	dr hab. Barbara Nowak	WBIO, KBFIOR	dr hab. Alina Wiszniewska, prof. URK	dr inż. Małgorzata Malik	E
7.	Opracowanie metody efektywnego namnażania <i>Cladophora</i> sp. do zastosowań bioremediacyjnych (temat zarezerwowany)	dr hab. Joanna Augustynowicz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	dr inż. Wojciech Makowski	dr inż. Iwona Kamińska	
8.	Promieniowanie jonizujące jako potencjalny elicytor metabolitów wtórnych o właściwościach farmakologicznych	dr hab. Krzysztof Tokarz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	prof. dr hab. Andrzej Maria Skoczowski	dr hab. Piotr Rozpądek	E
9.	Stan redox puli plastochononu, jako regulator syntezy metabolitów wtórnych o charakterze prozdrowotnym	dr hab. Krzysztof Tokarz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	prof. dr hab. Elżbieta Romanowska	prof. dr hab. Ireneusz Ślesak	E
10.	Kultury <i>in vitro</i> roślin trojeści antylskiej (<i>Asclepias curassavica</i>) jako źródło biologicznie czynnych związków fenolowych.	dr inż. Wojciech Makowski	WBIO, KBFIOR	dr hab. Krzysztof Tokarz, prof. URK	dr hab. Alina Wiszniewska, prof. URK	E
11.	Elicytacja metabolitów wtórnych w kulturach korzeni włóknikowatych <i>Plumbago zeylanica</i> L.	dr inż. Wojciech Makowski	WBIO, KBFIOR	dr hab. Krzysztof Tokarz, prof. URK	dr hab. Ewa Hanus-Fajerska, prof. URK	E
12.	Badania właściwości antyoksydacyjnych innowacyjnych kosmetyków zawierających prozdrowotne ekstrakty roślinne z wykorzystaniem metod spektroskopowych	dr Anna Kostecka-Gugała	WBIO, KBRIB	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	dr Urszula Goik, WTŻ	E
13.	Próba izolacji protoplastów wybranego gatunku z rodziny obrazkowatych (Asteraceae)	dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr hab. Ewa Grzebelus, prof. URK	dr inż. Małgorzata Maślanka	E
14.	Wpływ pożywki dwuwarstwowej (płynno-stała) na kultury pylników bobu (<i>Vicia faba</i> L.)	dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr hab. Ewa Grzebelus, prof. URK	prof. dr hab. Rafał Barański	E
15.	Ocena wpływu stresu suszy na jakość nasion cebuli	dr hab. Barbara Jagosz, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	E
16.	Ocena wpływu stresu suszy na rozwój i plonowanie roślin nasiennych cebuli	dr hab. Barbara Jagosz, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	E
17.	Weryfikacja złożeń genomu mitochondrialnego cebuli (<i>Allium cepa</i> L.)	dr hab. Marek Szklarzyk, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr hab. Magdalena Simlat, prof. URK	dr inż. Katarzyna Stelmach	E
18.	Immobilizacja i biologiczna stabilizacja drobnoustrojów na nośnikach pochodzenia organicznego	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr inż. Paulina Supel	dr inż. Przemysław Petryszak	E
19.	Działanie ekstraktów kryształki lśniące (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>) na drobnoustroje	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr inż. Paulina Supel	dr hab. Marta Libik (IFR PAN)	E
20.	Badania aktywności oddechowej konsorcjów mikrobiologicznych przeznaczonych do biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr inż. Paulina Supel	prof. dr hab. inż. Krzysztof Chmielowski, WRE	E
21.	Konsorcja mikrobiologiczne przeznaczone do bioremediacji środowisk zanieczyszczonych antropogenicznie	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr inż. Paulina Supel	dr inż. Przemysław Petryszak	E
22.	Izolacja i selekcja drobnoustrojów środowiskowych, tolerujących obecność wybranych zanieczyszczeń przemysłowych	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr inż. Paulina Supel	dr inż. Przemysław Petryszak	E
23.	Optymalizacja procesu syntezy astaksantyny prowadzonego z wykorzystaniem drożdży <i>Phaffia rhodozyma</i> (temat zarezerwowany)	dr inż. Przemysław Petryszak	WBIO, KBRIB	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	dr Anna Kostecka-Gugała	
24.	Immobilizacja mikroorganizmów na nośnikach porowatych (temat zarezerwowany)	dr inż. Paulina Supel	WBIO, KBRIB	dr hab. Paweł Kaszycki, prof. URK	dr inż. Przemysław Petryszak	
25.	Analiza wariantów strukturalnych genów z insercjami transpozonu Tourist_35	dr inż. Alicja Macko-Podgórná, prof. URK	WBIO, KBRIB	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	
26.	Wpływ wybranego inhibitora metylacji DNA na przełamanie latencji podziałowej protoplastów czosnku	dr inż. Katarzyna Stelmach	WBIO, KBRIB	dr hab. Ewa Grzebelus, prof. URK	dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	E
27.	Wpływ wybranego inhibitora deacetylazy histonowej (HDACis) na wzrost potencjału embriogenicznego kultur protoplastów pasternaku	dr inż. Katarzyna Stelmach	WBIO, KBRIB	dr hab. Ewa Grzebelus, prof. URK	dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	E
28.	Badanie wpływu stresu hipoksji na proces kwitnienia u pomidora	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBRIB	dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	dr hab. Barbara Jagosz, prof. URK	
29.	Indukcja tolerancji na stres hipoksji u ogórka z udziałem związków cynku	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBRIB	prof. dr hab. Sylwester Smoleń	dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	
30.	Analiza wpływu elicytorów na kulturę <i>Nigella damascena</i>	dr Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	WBIO, KBRIB	prof. dr hab. Rafał Barański	dr hab. Ewa Grzebelus, prof. URK	E
31.	Optymalizacja procesu transformacji genetycznej u pomidora	dr Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	WBIO, KBRIB	prof. dr hab. Rafał Barański	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	E
32.	Identyfikacja nowych insercji retrotranspozonów Alex aktywnych w kalusie marchwi	prof. dr hab. Dariusz Grzebelus	WBIO, KBRIB	dr inż. Alicja Macko-Podgórná	prof. dr hab. Rafał Barański	E
33.	Analiza molekularna miejsc edycji genu OPR u marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	WBIO, KBRIB	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	dr inż. Alicja Macko-Podgórná, prof. URK	E
34.	Analiza molekularna miejsc edycji genu F3H u marchwi	prof. dr hab. Rafał Barański	WBIO, KBRIB	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	dr inż. Alicja Macko-Podgórná, prof. URK	E
35.	Długoterminowy wpływ pobrania pasz bogatych w skrobię na rozwój nablónka zwaça	dr hab. Paweł Górka, prof. URK	WHIBZ, KZBZIR	prof. dr hab. Andrzej Sechman	prof. dr hab. Dorota Wojtyśiak	
36.	Opracowanie metod analizy właściwości biologicznych nanocząstek koniugatu heminy i hiperycyny z wykorzystaniem wybranych modeli doświadczalnych	dr Agnieszka Grzegorzewska	WHIBZ, KFIEZ	dr inż. Mirosław Kucharski	dr Krzysztof Andres	E
37.	Analiza sekwencji D-loop u rodzaju <i>Oryzotagus</i>	dr inż. Łukasz Migdał, prof. URK	WHIBZ, KGHIEZ	dr hab. Urszula Kaczor, prof. URK	dr Krzysztof Andres	E
38.	Analiza sekwencji D-loop u rodziny Felidae	dr inż. Łukasz Migdał, prof. URK	WHIBZ, KGHIEZ	dr hab. Urszula Kaczor, prof. URK	dr Krzysztof Andres	E
39.	Analiza zmienności w obrębie genu MC1R u rodziny Felidae	dr inż. Łukasz Migdał, prof. URK	WHIBZ, KGHIEZ	dr hab. Urszula Kaczor, prof. URK	dr Krzysztof Andres	E
40.	Analiza porównawcza składu lipidów w oocytach kota domowego z różną pigmentacją ooplazmy	dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK	WHIBZ, KRAIGZ	prof. dr hab. Andrzej Sechman	dr hab. Magdalena Socha, prof. URK	E
41.	Analiza porównawcza profilu białek w oocytach kota domowego z różną pigmentacją ooplazmy (temat zarezerwowany)	dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK	WHIBZ, KRAIGZ	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	dr hab. Magdalena Socha, prof. URK	E
42.	Wpływ morfologii jajnika na zawartość lipidów w oocytach psa domowego (temat zarezerwowany)	dr hab. Wiesława Młodawska, prof. URK	WHIBZ, KRAIGZ	prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman,	dr hab. Magdalena Socha, prof. URK	
43.	Wpływ okresu przechowywania na ocenę higieniczną mleka surowego i pasteryzowanego	dr inż. Edyta Bauer	WHIBZ, KRAIGZ	dr inż. Dominika Kulaj	dr inż. Joanna Pokorska	E
44.	Analiza sekwencji nukleotydowej genu MC1R wybranych odmian barwnych kaczki domowej	dr Krzysztof Andres	WHIBZ, KRAIGZ	dr hab. Urszula Kaczor, prof. URK	dr inż. Joanna Pokorska	E
45.	Charakterystyka sekwencji nukleotydowej genu MC1R wybranych odmian barwnych kury domowej	dr Krzysztof Andres	WHIBZ, KRAIGZ	dr hab. Urszula Kaczor, prof. URK	dr inż. Joanna Pokorska	E
46.	Związek sekwencji nukleotydowej genu HOXC10 z występowaniem czubatości u kur domowych	dr Krzysztof Andres	WHIBZ, KRAIGZ	dr hab. Urszula Kaczor, prof. URK	dr inż. Joanna Pokorska	E
47.	Esktremofile produkujące polihydroksyalikany - badania przesiewowe	dr hab. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. Maria Chmiel, prof. URK	dr hab. inż. Anna Gorczyca, prof. URK	E
48.	Gronkowce złociste u zwierząt towarzyszących - wykrywanie i oznaczenie wrażliwości na wybrane substancje przeciwdrobnoustrojowe	dr hab. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr Marek Tischner	dr hab. Gohar Khachatryan, prof. URK	E
49.	Enterobacterales u zwierząt towarzyszących - wykrywanie i oznaczenie wrażliwości na wybrane substancje przeciwdrobnoustrojowe	dr hab. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr Marek Tischner	dr hab. Gohar Khachatryan, prof. URK	E
50.	Wykrywanie bakterii potencjalnie chorobotwórczych w wodach terenów górskich	dr hab. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. Maria Chmiel, prof. URK	dr hab. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	E
51.	Analiza bakteriobójczych właściwości nanosrebra syntezowanego z ziemi okrzemkowej względem <i>Escherichia coli</i> i <i>Bacillus subtilis</i>	dr hab. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr inż. Marek Zdaniewicz, prof. URK	dr inż. Aneta Pater	E
52.	Analiza bakteriobójczych właściwości nanosrebra syntezowanego z ziemi okrzemkowej względem <i>Staphylococcus aureus</i>	dr hab. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr inż. Marek Zdaniewicz, prof. URK	dr inż. Aneta Pater	E
53.	Analiza przeżywalności wybranych mikroorganizmów chorobotwórczych w solance zasilającej tężnię	dr hab. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr inż. Karol Bulski	dr inż. Mateusz Malinowski, prof. URK	E
54.	Analiza występowania w mgiełce solankowej wybranych drobnoustrojów chorobotwórczych	dr hab. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WR-E, KMIB	dr inż. Karol Bulski	dr inż. Mateusz Malinowski, prof. URK	E
55.	Ocena wpływu olejków eterycznych na wybrane bakterie	dr hab. Maria Chmiel, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. Krzysztof Frączek, prof. URK	dr inż. Jacek Grzyb	
56.	Ocena wpływu olejków eterycznych na wybrane grzyby	dr hab. Maria Chmiel, prof. URK	WR-E, KMIB	dr inż. Karol Bulski	dr hab. inż. Anna Gorczyca, prof. URK	
57.	Analiza ryzyka występowania lekoopornych szczepów <i>Escherichia coli</i> w powietrzu atmosferycznym	dr hab. Maria Chmiel, prof. URK	WR-E, KMIB	dr hab. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr inż. Karol Bulski	
58.	Wpływ temperatury modyfikacji enzymatycznej skrobi na jej hydrolizę	dr hab. Sławomir Pietrzyk, prof. URK	WTŻ, KAI0JŻ	dr Joanna Sobolewska-Zielinska	dr hab. Jacek Rożnowski, prof. URK	
59.	Hydroliza enzymatyczna skrobi z roślin bulwiastych	dr Joanna Sobolewska-Zielinska	WTŻ, KAI0JŻ	dr hab. Sławomir Pietrzyk, prof. URK	dr hab. Jacek Rożnowski, prof. URK	E
60.	Immunomodulacyjne działanie ekstraktu z rokitnika pospolitego (<i>Hippophae rhamnoides</i>) na funkcje makrofagów (temat zarezerwowany)	dr hab. Maja Grabacka, prof. URK	WTŻ, KBI0TŻ	dr hab. Małgorzata Pierzchalska, prof. URK	dr hab. Agnieszka Wikiera, prof. URK	E
61.	Mysie organoidy jelitowe w zawieszynie - analiza polaryzacji komórek nabłonkowych (temat zarezerwowany)	dr hab. Małgorzata Pierzchalska, prof. URK	WTŻ, KBI0TŻ	dr hab. Maja Grabacka, prof. URK	dr hab. Barbara Mickowska, prof. URK	E
62.	Biologiczna aktywność mikroplastiku w przewodzie pokarmowym - badania w modelu organoidów jelitowych	dr hab. Małgorzata Pierzchalska, prof. URK	WTŻ, KBI0TŻ	dr hab. Maja Grabacka, prof. URK	dr hab. Barbara Mickowska, prof. URK	E
63.	Oznaczenie zawartości wybranych składników antyodżywczych w produktach z konopi siewnych (<i>Cannabis sativa</i>)	dr hab. Robert Duliński, prof. URK	WTŻ, KBI0TŻ	dr Łukasz Byczyński	dr hab. Anna Starzyńska-Janiszewska	
64.	Oznaczenie zawartości wybranych witamin w burgerach roślinnych dostępnych na rynku	dr hab. Robert Duliński, prof. URK	WTŻ, KBI0TŻ	dr Łukasz Byczyński	dr hab. Anna Starzyńska-Janiszewska	
65.	Optymalizacja testu na hamowanie aktywności hialuronidazy jako markera własności przeciwzapalnych innowacyjnych produktów pochodzenia roślinnego	dr hab. Robert Duliński, prof. URK	WTŻ, KBI0TŻ	dr Łukasz Byczyński	dr hab. Małgorzata Pierzchalska, prof. URK	E
66.	Synteza i badanie właściwości fizykochemicznych nanokompozytów zawierających składnikowe składniki o właściwościach przeciwnowotworowych	dr hab. Karen Khachatryan, prof. URK	WTŻ, KCh	dr Lidia Krzemińska-Fiedorowicz	dr Ewelina Nowak	E
67.	Wpływ dodatku olejów roślinnych na właściwości fizykochemiczne i reologiczne pomadek kosmetycznych	dr inż. Urszula Goik	WTŻ, KIAPS	dr inż. Daniel Żmudzkiński	dr hab. Teresa Witczak, prof. URK	E
68.	Zastosowanie olfaktometrii w ocenie zapachu spirytusów jabłkowych leżakowanych z dodatkiem zrbków	dr inż. Magdalena Januszek	WTŻ, KTFIM	dr inż. Monika Cioch-Skoneczny	dr inż. Aneta Pater	
69.	Wpływ wodnych ekstraktów z ziół wykorzystywanych w medycynie ajurwedyjskiej na wzrost wybranych drobnoustrojów	dr Małgorzata Makarewicz	WTŻ, KTFIM	dr Iwona Drożdż	dr Urszula Błaszcyk	E
70.	Pierzga pszczoła jako potencjalne źródło mikroorganizmów wytwarzających związki przeciwdrobnoustrojowe	dr Małgorzata Makarewicz	WTŻ, KTFIM	dr hab. inż. Stanisław Kowalski	dr Iwona Drożdż	E
71.	Analiza możliwości wykorzystania drożdży probiotycznych w browarnictwie	dr Małgorzata Makarewicz	WTŻ, KTFIM	dr inż. Marek Zdaniewicz, prof. URK	dr inż. Monika Cioch	E
72.	Wpływ różnych przypraw na wzrost i rozwój grzybów pleśniowych	dr Małgorzata Makarewicz	WTŻ, KTFIM	dr Iwona Drożdż	dr inż. Monika Cioch	E
73.	Zastosowanie komercyjnych kultur probiotycznych do otrzymywania piw bezalkoholowych, o nowych cechach jakościowych	prof. dr hab. Paweł Satora	WTŻ, KTFIM	dr inż. Marek Zdaniewicz, prof. URK	dr inż. Aneta Pater	E
74.	Skrining drożdży pod względem aktywności beta-glukozydazy	prof. dr hab. Paweł Satora	WTŻ, KTFIM	dr Małgorzata Makarewicz	dr Urszula Błaszcyk	E

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