

Wykaz proponowanych tematów prac magisterskich dla kierunku Biotechnologia rok akademicki rozpoczęcia pracy 2022/2023 (obrona czerwiec 2024)					
lp	tytuł pracy magisterskiej	opiekun	wydział, jednostka	proponowany recenzent 1	proponowany recenzent 2
1	Analiza zdolności regeneracyjnej protoplastów mezofilowych kapusty brukselskiej (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gemmifera</i>) [temat zarezerwowany]	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBRI	dr inż. Katarzyna Stelmach	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK
2	Wpływ melatoniny na kultury protoplastów kapusty głowiastej (<i>Brassica oleracea</i> L.) [temat zarezerwowany]	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBRI	dr inż. Katarzyna Stelmach	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK
3	Wpływ genotypu na kultury pylników pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBRI	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK
4	Wpływ pożywki dwuwarstwowej (płynno-stalej) na kultury pylników pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	WBIO, KBRI	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK
5	Optymalizacja regeneracji i transformacji genetycznej in vitro kiwi (<i>Actinidia arguta</i>)	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	WBIO, KBRI	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus
6	Analiza wpływu nanocząstek cynku i tytanu jako elitorów na kultury komórkowe <i>Nigella damascena</i>	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	WBIO, KBRI	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	dr hab. Ewa Grzebelus, prof. URK
7	Wykorzystanie CRISPR do edycji miRNA u marchwi	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	WBIO, KBRI	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	dr inż. Alicja Macko-Podgórn, prof. URK
8	Analiza profilu lekooporności gronkowców izolowanych z klawiatur komputerowych.	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WRE, KMIB	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr inż. Karol Bulski
9	Analiza profilu lekooporności bakterii <i>Escherichia coli</i> izolowanych z odpadów komunalnych.	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WRE, KMIB	dr inż. Mateusz Malinowski, prof. URK	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK
10	Analiza profilu lekooporności bakterii <i>Escherichia coli</i> izolowanych z solanki zasilającej tętnię.	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	WRE, KMIB	dr inż. Mateusz Malinowski, prof. URK	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK
11	Długoterminowy wpływ dużego pobrania skrobi we wczesnym okresie życia na rozwój przewodu pokarmowego owiec	dr hab. inż. Paweł Górka, prof. URK	WHIBZ, KZBZIR	prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman	dr hab. inż. Edyta Molik, prof. URK
12	Wpływ podawania dioksyny TCDD na stężenie hormonów płciowych i ekspresję genów procesu steroidogenezy w jajowodzie kury (<i>Gallus domesticus</i>)	prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman	WHIBZ, KFIEZ	prof. dr hab. Anna Hrabia	dr Kinga Kowalik
13	Analiza zróżnicowania genetycznego populacji lipienika Loesela (<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.)	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBRI	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	dr hab. Barbara Jagosz, prof. URK
14	Analiza zróżnicowania genetycznego populacji skalnicy torfowiskowej (<i>Saxifraga hirculus</i>)	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBRI	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK	dr hab. Barbara Jagosz, prof. URK
15	Badania aktywności związków o właściwościach antyoksydacyjnych u marchwi poddanej stresowi suszy w fazie kwitnienia	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBRI	dr hab. Barbara Jagosz, prof. URK	prof. dr hab. inż. Sylwester Smoleń
16	Bioinformatyczna analiza danych RNA-seq pomidora w odpowiedzi na działanie biostymulatora	dr inż. Małgorzata Czernicka, prof. URK	WBIO, KBRI	prof. dr hab. inż. Sylwester Smoleń	prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus
17	Wpływ pór dnia i roku na zmiany stężenia bakterii wskaźnikowych w powietrzu stajni	dr hab. inż. Jacek Grzyb	WRE, KMIB	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	dr hab. inż. Krzysztof Frączek, prof. URK
18	Wpływ pór dnia i roku na zmiany stężenia bakterii wskaźnikowych w powietrzu obory	dr hab. inż. Jacek Grzyb	WRE, KMIB	dr hab. inż. Krzysztof Frączek, prof. URK	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK
19	Ocena skuteczności zbiorników retencyjno-technologicznych w eliminacji mikrozanieczyszczeń wody antybiotyków i lekoopornych bakterii	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WRE, KMIB	dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. URK	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK
20	Określenie właściwości bionanokompozytów zawierających bioaktywne składniki przeciw drobnoustrojom izolowanym od dzieci	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WRE, KMIB	dr hab. Gohar Khachatryan, prof. URK	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK
21	Określenie właściwości przeciwdrobnoustrojowych bionanokompozytów zawierających bioaktywne składniki jako środków stosowanych w kosmetyce	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	WRE, KMIB	dr hab. Gohar Khachatryan, prof. URK	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK
22	Ocena wpływu olejków eterycznych immobilizowanych na biofoliach na wzrost wybranych drobnoustrojów	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK	WRE, KMIB	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr hab. inż. Agnieszka Synowiec, prof. URK
23	Opracowanie metody enzymatycznego oznaczania stopnia metylacji (DM) i acetylacji (DAC) pektyn	dr hab. Agnieszka Wikiera, prof. URK	WTZ, KBIOTZ	dr hab. Magdalena Mika, prof. URK	dr Łukasz Byczyński
24	Wpływ pektyn na aktywność wybranych enzymów trawiennych	dr hab. Agnieszka Wikiera, prof. URK	WTZ, KBIOTZ	dr hab. Magdalena Mika, prof. URK	dr hab. Maja Grabacka, prof. URK
25	Otrzymywanie pigosacharydów prebiotycznych na drodze celowanej hydrolizy enzymatycznej pektyn	dr hab. Agnieszka Wikiera, prof. URK	WTZ, KBIOTZ	dr hab. Magdalena Mika, prof. URK	dr hab. Maja Grabacka, prof. URK
26	Otrzymywanie i badania właściwości fizykochemicznych i funkcjonalnych biokompozytów zawierających nanostrukturę sferyczną [temat zarezerwowany]	dr hab. Karen Khachatryan, Prof. URK	KCh, WTZ	dr hab inż. Jacek Grzyb	dr hab. inż. Magdalena Krystyan, Prof. URK
27	Otrzymywanie i badania właściwości fizykochemicznych i funkcjonalnych kompozytów zawierających naturalne składniki bioaktywne [temat zarezerwowany]	dr hab. Karen Khachatryan, Prof. URK	KCh, WTZ	dr hab. inż. Magdalena Krystyan, Prof. URK	dr hab. inż. Jacek Grzyb
28	Wpływ wybranych inhibitorów deacetylacji histonów na wzrost potencjału embriogenicznego kultur protoplastów pasternaku	dr inż. Katarzyna Stelmach	KBRI, WBIO	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK
29	Analiza poziomu reaktywnych form tlenu w oocytach kota domowego dojrzewających in vitro w obecności l-karnityny	dr hab. Wiesława Młodawska	KRAIGZ, WHIBZ	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman
30	Wpływ l-karnityny na poziom glutaminy w dojrzewających in vitro oocytach kota domowego	dr hab. Wiesława Młodawska	KRAIGZ, WHIBZ	prof. dr hab. Dorota Zięba-Przybylska	prof. dr hab. inż. Andrzej Sechman
31	Charakterystyka jakościowa skrobi poddanych działaniu enzymów	dr hab. inż. Sławomir Pietrzyk, prof. URK	KAIOTZ, WTZ	dr Joanna Sobolewska-Zielinska	dr inż. Karolina Królikowska
32	Otrzymywanie i badanie biodegradowalnych folii polisacharydowych na bazie soli kabroksymetylocelulozy z wybranymi zasadami organicznymi	dr hab. Paweł Szałchic, prof. URK	WTZ, KCh	dr hab. inż. Ewelina Jamróz, prof. URK	dr inż. Joanna Kruk
33	Nowe biokompozyty z surowców naturalnych. Badanie właściwości fizykochemicznych oraz wstępne badania aplikacyjne [temat zarezerwowany]	dr hab. Karen Khachatryan, Prof. URK	KCh, WTZ	dr Lidia Krzemieńska-Fiedorowicz	dr hab. Magdalena Krystyan, Prof. URK
34	Wpływ wybranych przypraw na tworzenie się amin biogennych w kapuście kiszzonej	dr Jagoda Majcherczyk	KBIOTZ, WTZ	prof. dr hab. inż. Krzysztof Surówka	dr hab. Agnieszka Wikiera, prof. URK
35	Analiza glikozynolanów w gatunkach wybranych roślin należących do rodziny kapustowatych (<i>Brassicaceae</i>) poddanych trawieniu in vitro	dr hab. Robert Duliński, prof. URK	WTZ, KBIOTZ	dr Łukasz Byczyński	dr hab. Anna Starzyńska-Janiszewska, prof. URK
36	Zastosowanie technik spektroskopowych, algorytmów uczenia maszynowego oraz nowoczesnych metod teledetekcyjnych w ochronie regionalnych produktów żywnościowych i monitorowaniu upraw roślin o określonym pochodzeniu geograficznym	dr hab. Robert Duliński, prof. URK	WTZ, KBIOTZ	prof. dr hab. inż. Krzysztof Żyła	dr Łukasz Byczyński
37	Ekspresja genów biosyntezy alkaloidów Amariyllidaceae u śnieżycy letniej (<i>Leucjum aestivum</i> L.)	dr hab. inż. Magdalena Simlat, prof. URK	WRE, KFHRIN	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	dr hab. Barbara Jurczyk, prof. URK
38	Ekspresja genów RF1 i RF3 odpowiedzialnych za przywracanie męskiej płodności u pszenicy zwyczajnej z cytoplazmą sterylizującą <i>Triticum timopheevi</i>	dr hab. inż. Magdalena Simlat, prof. URK	WRE, KFHRIN	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	dr inż. Magdalena Wójcik-Jagła
39	Wpływ poliamin na namnażanie pędów <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni w bioreaktorze Rita®	dr hab. inż. Agata Ptak, prof. URK	WRE, KFHRIN	dr hab. inż. Magdalena Simlat, prof. URK	dr hab. inż. Tomasz Warzecha, prof. URK
40	Weryfikacja złożenia roślinnych genomów mitochondrialnych	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	WBIO, KBRI	dr hab. inż. Magdalena Simlat, prof. URK	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK
41	Produkcja rekombinantowego białka RF1 buraka cukrowego i analiza jego ekspresji w populacjach segregujących pod względem cechy męskiej sterility	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK	WBIO, KBRI	prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus	dr hab. inż. Agnieszka Kielkowska, prof. URK
42	Analiza ekspresji genu IGHGM powiązanego z budową stałego fragmentu ciężkiego łańcucha immunoglobuliny klasy M u źrebiąt w okresie neonatalnym	dr wet. Anna Migdał	WHIBZ, KGHIEZ	dr hab. Danuta Wrońska prof. URK	dr hab. Joanna Zubel-Tojek
43	Analiza zmienności genetycznej sekwencji wybranych genów otłuszczenia u zwierząt gospodarskich (2 tematy - dla dwóch wybranych genów)	dr inż. Łukasz Migdał, prof. URK	WHIBZ, KGHIEZ	dr hab. inż. Urszula Kaczor, prof. URK	dr hab. Joanna Kania-Gierdziewicz
44	Analiza zmienności genetycznej sekwencji genu TLR4 u zwierząt gospodarskich	dr wet. Anna Migdał	WHIBZ, KGHIEZ	dr hab. inż. Urszula Kaczor, prof. URK	dr hab. Joanna Kania-Gierdziewicz
45	Ocena zanieczyszczenia mikrobiologicznego wód powierzchniowych wybranego obszaru Polski południowej	dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. URK	WRE, KMIB	dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. URK	dr inż. Jacek Grzyb
46	Mapowanie asocjacyjne tolerancji rozhartowywania u jęczmienia ozimego	dr inż. Magdalena Wójcik-Jagła	WRE, KFHRIN	prof. dr hab. inż. Marcin Rapacz	dr hab. inż. Barbara Jurczyk, prof. URK
47	Badanie wymagań wernalizacyjnych marchwi uprawnej	prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus	WBIO, KBRI	dr inż. Alicja Macko-Podgórn, prof. URK	prof. dr hab. inż. Rafał Barański
48	Walidacja polimorfizmów insercji ruchomych elementów genetycznych w intronach genów buraka	prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus	WBIO, KBRI	dr inż. Alicja Macko-Podgórn, prof. URK	dr hab. Marek Szklarczyk, prof. URK
49	Opracowanie technologii CAR-T w oparciu o metody inżynierii genetycznej	prof. dr hab. Marcin Majka	ZT, CMUJ		
50	Wpływ rodziny czynników transkrypcyjnych ID na molekularne mechanizmy nowotworzenia mięsaka prądkowankomórkowego	prof. dr hab. Marcin Majka	ZT, CMUJ		
51	Analiza molekularna indukowanych mezenchymalnych komórek macierzystych (IMSC) różnicowanych z komórek IPS pochodzących z różnych źródeł	prof. dr hab. Marcin Majka	ZT, CMUJ		
52	Optymalizacja ukorzeniania in vitro pędów tojadu bukowińskiego (<i>Aconitum bucovinense</i> Zapal.)	dr hab. inż. Barbara Nowak	KBFIOR, WBIO	dr inż. Dawid Kocot	dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. URK
53	Synteza metabolitów ekranujących w warunkach promieniowania krótkofalowego u roślin <i>Reynoutria japonica</i>	dr inż. Wojciech Makowski	WBIO, KBFIOR	dr hab. inż. Krzysztof Tokarz, prof. URK	dr hab. inż. Renata Wojciechowska, prof. URK
54	Stan redox puli plastochononu, jako kluczowy czynnik plastyczności roślin w warunkach stresu radiacyjnego	dr hab. inż. Krzysztof Tokarz, prof. URK	WBIO, KBFIOR	prof. dr hab. Ireneusz Ślesak	dr hab. Piotr Rozpądek, prof. UJ
55	Analiza wpływu metali ciężkich (Cd, Cu, Zn) na aktywność i uszkodzenia białek u astra solnego	dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. URK	KBFIOR, WBIO	dr inż. Iwona Kamińska	dr inż. Wojciech Makowski
56	Analiza wpływu kwasu salicylowego (SA) oraz jasmonianu metylu (MeJA) jako elitorów na kultury komórkowe <i>Nigella damascena</i>	dr inż. Magdalena Klimek-Chodacka, prof. URK	WBIO, KBRI	prof. dr hab. inż. Rafał Barański	dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK
57	Wpływ zamienników sacharozu na wzrost wybranych drobnoustrojów probiotycznych [temat zarezerwowany]	dr Małgorzata Makarewicz	KTFIM, WTZ	prof. dr hab. inż. Paweł Satora	dr hab. inż. Stanisław Kowalski, prof. URK
58	Odporność naturalnej mikroflory pierzgi pszczoły na ekstrakty z wybranych roślin zielnych [temat zarezerwowany]	dr Małgorzata Makarewicz	KTFIM, WTZ	prof. dr hab. inż. Paweł Satora	dr hab. inż. Stanisław Kowalski, prof. URK
59	Wpływ różnych rodzajów herbaty na wzrost i tworzenie biofilmów przez bakterie <i>Streptococcus mutans</i> [temat zarezerwowany]	dr Małgorzata Makarewicz	KTFIM, WTZ	prof. dr hab. inż. Paweł Satora	dr hab. Magdalena Mika, prof. URK
60	Wpływ ekstraktów z rokitnika i derenu na aktywność metaboliczną komórek pochodzenia mezenchymalnego	dr hab. Maja Grabacka, prof. URK	WTZ, KBIOTZ	dr hab. Małgorzata Pierzchałska	prof. dr hab. Renata Kostogrys