

| u | WYKAZ PROPONOWANYCH TEMATÓW PRAC INŻYNIERSKICH dla kierunku BIOTECHNOLOGIA - tryb stacjonarny | Opiekun | Jednostka |
|----|--|---|----------------------|
| | Rok akademicki rozpoczęcia pracy 2020/2021 | | |
| | Tytuł pracy | | |
| 1 | Analiza stadiów rozwojowych pyłku u pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i>) | dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. UR | KBRiB |
| 2 | Analiza stadiów rozwojowych pyłku u bobu (<i>Vicia faba</i>) | dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. UR | KBRiB |
| 3 | Analiza wybranych stadiów rozwojowych pyłku u łubinu wąskolistnego (<i>Lupinus angustifolius</i>) | dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. UR | KBRiB |
| 4 | Analiza wydajności izolacji protoplastów mezofilowych <i>Lachenalia</i> | dr hab. Agnieszka Kielkowska, prof. UR | KBRiB |
| 5 | Transformacja genetyczna ogonków liściowych marchwi. | dr Magdalena Klimek-Chodacka | KBRiB |
| 6 | <i>Bacopa monnieri</i> – regeneracja oraz transformacja genetyczna | dr Magdalena Klimek-Chodacka | KBRiB |
| 7 | Analiza wydajności izolacji protoplastów mezofilowych pasternaku (<i>Pastinaca sativa</i> L.) | dr hab. Ewa Grzebelus, prof. UR | KBRiB |
| 8 | Analiza wydajności izolacji protoplastów mezofilowych czosnku pospolitego (<i>Allium sativum</i> L.) | dr hab. Ewa Grzebelus, prof. UR | KBRiB |
| 9 | Analiza wydajności izolacji protoplastów mezofilowych czosnku niedźwiedziego (<i>Allium ursinum</i>) | dr hab. Ewa Grzebelus, prof. UR | KBRiB |
| 10 | Reakcja protoplastów marchwi na stres zasolenia w kulturach in vitro | prof. dr hab. Rafał Barański | KBRiB |
| 11 | Reakcja kalusa marchwi na stres zasolenia w kulturach in vitro | prof. dr hab. Rafał Barański | KBRiB |
| 12 | Analiza zmian ekspresji wybranych genów marchwi pod wpływem stresu zasolenia podłoża | prof. dr hab. Rafał Barański | KBRiB |
| 13 | Analiza zmian ekspresji wybranych miRNA u marchwi pod wpływem stresu zasolenia podłoża | prof. dr hab. Rafał Barański | KBRiB |
| 14 | Oddziaływanie retinoidów i hormonów tarczycy na sekrecję hormonów steroidowych z pęcherzyków jajnikowych kury (<i>Gallus domesticus</i>) | prof. dr hab. Andrzej Sechman | KFIEZ |
| 15 | Wpływ podawania metimazolu na stężenie hormonów płciowych we krwi kury (<i>Gallus domesticus</i>) | prof. dr hab. Andrzej Sechman | KFIEZ |
| 16 | Wpływ dodatku maślanu sodu do dawki pokarmowej na aktywność enzymów rąbka szczoteczki owiec | dr hab. Paweł Górka | KŻBZIR |
| 17 | Wpływ udziału paszy treściwej w dawce pokarmowej na strukturę nabłonka jelita cienkiego owiec | dr hab. Paweł Górka | KŻBZIR |
| 18 | Ocena zanieczyszczenia mikrobiologicznego powietrza w sąsiedztwie tężni solankowej w Nowej Hucie | dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. UR | KMiB |
| 19 | Ocena przeżywalności wybranych mikroorganizmów chorobotwórczych w solance zasilającej tężnię w Nowej Hucie | dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. UR | KMiB |
| 20 | Występowanie wybranych mikroorganizmów chorobotwórczych w koszykach i wózkach sklepowych | dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. UR | KMiB |
| 21 | Zastosowanie techniki in vitro oraz modelu linii komórkowej Caco-2 do szacowania biodostępności inozytoli z funkcjonalnego bezalkoholowego piwa gryczanego | dr hab. Robert Duliński, prof. UR | WTŻ |
| 22 | Wpływ erytrytolu na wzrost wybranych drobnoustrojów. | dr Małgorzata Makarewicz | KTFiM (WTZ) |
| 23 | Wpływ ekstraktów z zielonej herbaty na wzrost i tworzenie biofilmu przez <i>Streptococcus mutans</i> | dr Małgorzata Makarewicz | KTFiM (WTZ) |
| 24 | Wykorzystanie kultur mieszanych drożdży <i>S. cerevisiae</i> i <i>S. kudriavzevii</i> w piwowarstwie | prof. dr hab. inż. Paweł Satora | KTFiM (WTZ) |
| 25 | Transkrypcja genów roślinnych zawierających insercje ruchomych elementów genetycznych | prof. dr hab. Dariusz Grzebelus | KBRiB |
| 26 | Wpływ produktów metabolizmu bakterii kwasu mlekowego na wybrane bakterie patogenne | dr Iwona Drożdż | KTFiM (WTZ) |
| 27 | Analiza jakości sódów wytworzonych z jęczmienia ze zbiorów w roku 2020 | mgr inż. Aneta Ciosek | KTFiM (WTZ) |
| 28 | Jakość mikrobiologiczna piw rzemieślniczych dostępnych na rynku | mgr inż. Aneta Ciosek | KTFiM (WTZ) |
| 29 | Wpływ modyfikacji fizycznych skrobi na jej hydrolizę enzymatyczną i jej właściwości funkcjonalne | dr hab. Sławomir Pietrzyk, prof. UR | KAIQJZ |
| 30 | Ocena trwałości przechowalniczej granulatu chmielowego | dr hab. inż. Aleksander Poreda, prof. UR | KTFiM (WTZ) |
| 31 | Analiza jakości brzeczki piwnej wytworzonej ze słodu z soczewicy zielonej | dr hab. inż. Aleksander Poreda, prof. UR | KTFiM (WTZ) |
| 32 | Bionanokompozyty polisacharydowe. Otrzymywanie, badanie właściwości optycznych oraz próba wykrywania wybranych metali ciężkich. | dr hab. Karen Khachatryan, prof. UR | KCh/WTŻ |
| 33 | Otrzymywanie i badanie właściwości fizykochemicznych bionanokompozytów zawierających nanocząstki metali | dr hab. Karen Khachatryan, prof. UR | KCh/WTŻ |
| 34 | Określenie mechanizmu antagonistycznego oddziaływania wybranych gatunków drożdży wobec grzybów strzępkowych | dr Urszula Błaszczuk | KTFiM (WTZ) |
| 35 | Otrzymywanie i badanie właściwości fizykochemicznych bionanokompozytów zawierających kropki kwantowe | dr hab. Karen Khachatryan, prof. UR | KCh/WTŻ |
| 36 | Otrzymywanie biokompozytów zawierających nanostruktury węglowe | dr hab. Karen Khachatryan, prof. UR | KCh/WTŻ |
| 37 | Wpływ pożywki modyfikowanej gliceryną na wzrost bakterii mlekowych | dr hab. inż. Maria Chmiel, prof. UR | KMiB, WR-E |
| 38 | Określenie stopnia kotolerancji smagliczki nadmorskiej (<i>Lobullaria maritima</i>) na stresy zasolenia i metali ciężkich | dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. UR | KBFIOR |
| 39 | Ocena stopnia uszkodzenia DNA i skuteczności jego naprawy podczas ekspozycji wybranych gatunków astrowatych na działanie metali ciężkich | dr hab. inż. Alina Wiszniewska, prof. UR | KBFIOR |
| 40 | Ocena mikrofauny osadu czynnego w oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Siepraw | dr Iwona Paśmionka | KMiB (WR-E) |
| 41 | Wpływ czynnika sieciującego na właściwości reologiczne i teksturalne żeli alginianowych. | dr inż. Urszula Goik | KIAPS (WTŻ) |
| 42 | Kapsułkowanie substancji bioaktywnych do zastosowań kosmetycznych. | dr inż. Urszula Goik | KIAPS (WTŻ) |
| 43 | Ocena płodności mieszańców F1 otrzymanych ze skrzyżowania męsko-sterylnych i męsko-płodnych linii pszenżyta ozimego z cytoplazmą sterylizującą <i>Triticum timophe</i> | dr inż. Magdalena Simlat | KFHRIN (WR-E) |
| 44 | Ocena płodności mieszańców F1 otrzymanych ze skrzyżowania męsko-sterylnych i męsko-płodnych linii pszenżyta ozimego z cytoplazmą sterylizującą Pampa | dr inż. Magdalena Simlat | KFHRIN (WR-E) |
| 45 | Ocena skuteczności działania wybranych dezynfekcyjnych preparatów bezalkoholowych | dr inż. Karol Bulski | KMiB (WR-E) |
| 46 | Wstępne badania nad stymulacją kiełkowania nasion z wykorzystaniem mikroglonów | dr hab inż. Anna Gorczyca, prof. UR; dr Monika Kula-Maximenko | KMiB (WR-E), IFR PAN |
| 47 | Ocena wzrostu siewek wybranych roślin traktowanych mikroglonami | dr hab inż. Anna Gorczyca, prof. UR; dr Monika Kula-Maximenko | KMiB (WR-E), IFR PAN |
| 48 | Ocena zanieczyszczenia wód źródłanych przez mikroorganizmy i substancje o działaniu przeciwdrobnoustrojowym | dr hab. inż. Anna Lenart-Boroń, prof. UR | KMiB (WR-E) |
| 49 | Barwniki fluorescencyjne w ocenie jakości nasienia ssaków - analiza porównawcza | dr hab. Wiesława Młodawska, prof. UR | KRAiGZ (WHiBZ) |

| | | | |
|----|--|--|----------------|
| 50 | Wpływ naltreksonu na sekrecję biologicznie aktywnej somatostatyny z przewodu pokarmowego zwierząt | prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec | KFiEZ (WHiBZ) |
| 51 | Rola acetylocholiny w regulacji wydzielania gastryny (G14) z żołądka zwierząt | prof. dr hab. inż. Krystyna Koziec | KFiEZ (WHiBZ) |
| 52 | Określenie oporności naturalnej mikroflory pierzgi pszczelej na wybrane antybiotyki (temat zarezerwowany) | dr Małgorzata Makarewicz | KTFiM (WTZ) |
| 53 | Identyfikacja i charakterystyka miejsc insercji transpozonów MITE w genomie buraka cukrowego. (temat zarezerwowany) | dr inż. Alicja Macko-Podgórni, prof. UR | KBRiB (WBiO) |
| 54 | Właściwości antybakteryjne mleka kobiecego | dr hab. inż. Katarzyna Wolny-Koładka, prof. UR | KMiB (WR-E) |
| 55 | Ocena integralności chromatyny jądrowej u myszy z knock-outem genu NRF2 z wykorzystaniem testów mikrojądrowego i wymian chromatyd siostrzanych | mgr inż. Anna Grzesiakowska | KRAiGZ (WHiBZ) |
| 56 | Wpływ tamoksyfenu na ekspresję PPAR α i PPAR γ w wątrobie kury domowej (<i>Gallus gallus</i>) | dr inż. Mirosław Kucharski | KFiEZ (WHiBZ) |
| 57 | Wpływ głodzenia na ekspresję PPAR α i PPAR γ w wątrobie kury domowej (<i>Gallus gallus</i>) | dr inż. Mirosław Kucharski | KFiEZ (WHiBZ) |
| 58 | Genetyczne przyczyny wrodzonych trombocytopenii i zaburzeń czynności płytek krwi u ssaków - analiza baz danych mutacji genetycznych | dr inż. Piotr Antos | KFiEZ (WHiBZ) |
| 59 | Analiza genetycznych przyczyn wrodzonych niedoborów i wad neutrofilów u ssaków w oparciu o biologiczne bazy danych | dr inż. Piotr Antos | KFiEZ (WHiBZ) |
| 60 | Defekty białek kompleksu ankiryny ssaczych erytrocytów - analiza mutacji genetycznych w oparciu o biologiczne bazy danych | dr inż. Piotr Antos | KFiEZ (WHiBZ) |
| 61 | Asocjacja delecji w obrębie genu 5HTT ze zachowaniami eksploracyjnymi królika (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) | dr inż. Łukasz Migdał | KGHIEZ (WHiBZ) |