Propozycje tematów prac magisterskich do obrony w roku akademickim 2020/2021

**KIERUNEK: Biologia**

**SPECJALIZACJA: Biologia molekularna**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Proponowany temat  pracy magisterskiej | Promotor | Uwagi |
|  | KATEDRA BIOTECHNOLOGII | | |
| 1 | Polimorfizm genetyczny u ludzi przyjmujących substancje psychoaktywne. | dr hab. prof. nadzw.  Piotr Kamiński |  |
| 2 | Wpływ pojedynczej dawki leku substytucyjnego na poziom parametrów stresu oksydacyjnego u chorych leczonych lekami psychoaktywnymi. | dr hab. prof. nadzw.  Piotr Kamiński |  |
| 3 | Znaczenie białek stresowych u osób uzależnionych od leków opioidowych. | dr hab. prof. nadzw.  Piotr Kamiński |  |
| 4 | Wykorzystanie minibarkodów/msDNA w analizie identyfikacyjnej zwierząt. | dr Renata Grochowalska |  |
| 5 | Genetyczne podłoże zaburzeń glukuronidacji bilirubiny. | dr Elżbieta Heger |  |
| 6 | Określenie zmian fenotypowych komórek erytroidalnych nadekspresjonujących domenę ZZUD L1340P ankiryny | dr Beata Machnicka |  |
| 7 | Wpływ szoku temperaturowego na fermentację mlekową | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 8 | Wpływ nanocząstek Fe3O4 na przeżywalność *Saccharomyces cerevisiae* | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 9 | Występowanie *Escherichia coli* ESBL w środowisku | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | zarezerwowane |
| 10 | Występowanie *Staphylococcus aureus* MRSA w środowisku | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | zarezerwowane |
| 11 | Występowanie bakterii lekoopornych w mikroflorze jelitowej nietoperzy | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | zarezerwowane |
| 12 | Występowanie bakterii probiotycznych w suplementach diety i produktach spożywczych | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | zarezerwowane |
| 13 | Badanie skorelowanej aktywności przeciwbakteryjnej wybranych antybiotyków i biosyntezowanych nanocząstek złota na szczepy bakterii *E. coli* i *S. aureus*. | dr Anna Timoszyk |  |
| 14 | Badanie wpływu biosyntezowanych nanocząstek złota na komórki roślinne | dr Anna Timoszyk |  |
| 15 | Charakterystyka biologicznie aktywnych związków funkcjonalizujących nanocząstki złota i domniemamy mechanizm biosyntezy. | dr Anna Timoszyk |  |
| KATEDRA BOTANIKI I EKOLOGII | | | |
| 1 | Wpływ wybranych pochodnych kwasów fenolowych na zachowanie i żerowanie mszycy brzoskwiniowej *Myzus persicae* (Sulz.) | dr Katarzyna Dancewicz |  |
| 2 | Wpływ wybranych cyklowiolacyn wyizolowanych z fiołków *Viola* sp. na zachowanie i żerowanie mszycy brzoskwiniowej *Myzus persicae* (Sulz.) | dr Katarzyna Dancewicz |  |
| 3 | Wpływ wybranych α-nematydyn wyizolowanych z wstężnic Nemertea na zachowanie i żerowanie mszycy brzoskwiniowej *Myzus persicae* (Sulz.) | dr Katarzyna Dancewicz |  |
|  | KATEDRA ZOOLOGII | | |
| 1 | Lipidogram u troci wędrownej (*Salmo trutta*m.*trutta*) zdrowej i z objawami UDN. | dr hab. prof. nadzw. Mariusz Kasprzak | zarezerwowane |
| 2 | Wybrane parametry biochemii krwi u troci wędrownej (*Salmo trutta*m.*trutta*) zdrowej i z objawami UDN. | dr hab. prof. nadzw. Mariusz Kasprzak | zarezerwowane |