Propozycje tematów prac magisterskich do obrony w roku akademickim 2022/2023

**KIERUNEK: Biotechnologia**

**Specjalność: Mikrobioanalityka w biotechnologii**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Proponowany temat  pracy magisterskiej | Promotor | Uwagi |
| KATEDRA BIOTECHNOLOGII | | | |
| 1. | Polimorfizm genetyczny u ludzi przyjmujących substancje psychoaktywne. | dr hab. prof. UZ Piotr Kamiński | Praca realizowana w lab. mol. CM UMK |
| 2. | Wpływ pojedynczej dawki leku substytucyjnego na poziom parametrów stresu oksydacyjnego u chorych leczonych lekami psychoaktywnymi. | dr hab. prof. UZ Piotr Kamiński |  |
| 3. | Znaczenie białek stresowych u osób uzależnionych od leków opioidowych. | dr hab. prof. UZ Piotr Kamiński |  |
| 4. | Wpływ nanocząstek Fe3O4 na kiełkowanie pieprzycy siewnej (*Lepidium* *sativum* L.) | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 5. | Wpływ wielkości nanocząstek tlenku żelaza(II) diżelaza(III) na efektywność fermentacji mlekowej *Lactobacillus casei* | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 6. | Wpływ wybranych czynników na efektywność procesu fed-batch namnażania biomasy | dr hab. prof. UZ Andrzej Kasperski |  |
| 7. | Nanocząstki magnetyczne tlenku żelaza Fe3O4 jako nośniki wybranych leków przeciwnowotworowych – synteza, immobilizacja i charakterystyka | dr inż. Julia Nowak - Jary |  |
| 8. | Wpływ nanocząstek tlenku żelaza Fe3O4 na cytotoksyczność wybranych leków przeciwnowotworowych | dr hab. prof. UZ Beata Machnicka |  |
| 9. | Wpływ stężenia i rozmiaru nanocząstek złota (GNPs) oraz składu otoczki na ludzkie komórki krwi. | dr Anna Timoszyk |  |
| 10. | Analiza potencjalnych związków zmian nukleotydowych zlokalizowanych w intronach z zaburzeniami metabolizmu bilirubiny | Dr Elżbieta Heger |  |
| 11. | Analiza kleszczy powiatu zielonogórskiego pod kątem występowania *Borrelia burgdorferi* sensu lato | dr Renata Grochowalska |  |
| 12. | Analiza podstaw molekularnych dziedzicznej anemii hemolitycznej | dr Dżamila Bogusławska |  |