Propozycje tematów prac magisterskich w roku akademickim 2022/2023

**KIERUNEK: Biotechnologia I rok - Mikrobioanalityka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Proponowany temat pracy magisterskiej | Promotor | Uwagi |
|  |  |
| 1. | Wpływ biosyntezowanych nanocząstek złota (AuNPs) na rozmiar i kształt ludzkich erytrocytów.  | dr Anna Timoszyk |  |
| 2. | Biokompatybilność biosyntezowanych nanocząstek złota (AuNPs) wobec ludzkich erytrocytów. | dr Anna Timoszyk |  |
| 3. | Udział lncRNA w różnicowaniu erytroidów. | dr Elżbieta Heger | rezerwacja |
| 4. | Immobilizacja wybranych cytostatyków na nanocząstkach magnetycznych Fe3O4 i ich profil uwalniania w zależności od pH środowiska | dr Julia Nowak-Jary | Konieczna dobra znajomość języka angielskiego. |
| 5. | Wpływ wielkości nanocząstek tlenku żelaza(II) diżelaza(III) na efektywność fermentacji mlekowej *Lactobacillus casei* | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 6. | Wpływ nanocząstek Fe3O4 na kiełkowanie i rozwój siewek żyta ozimego (*Secale* *cereale* L) | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 7. | Wpływ nanocząstek tlenku żelaza Fe3O4 na cytotoksyczność wybranych leków nowotworowych w komórkach raka jajnika | dr hab. prof. UZ Beata Machnicka |  |
| 8. | Przełamywanie lekooporności komórek raka jajnika  | dr hab. prof. UZ Beata Machnicka |  |
| 9. | Analiza polimorfizmów i mutacji wykrytych metodą Exome-Seq u pacjentów z diagnozą dziedziczna anemia hemolityczna | dr Dżamila Bogusławska |  |
| 10. | Analiza polimorfizmów i mutacji wykrytych metodą Exome-Seq u pacjentów z diagnozą dziedziczna sferocytoza | dr Dżamila Bogusławska |  |
| 11. | Bakterie wytwarzające β-laktamazy o rozszerzonym spektrum działania w kąpieliskach Zielonej Góry i okolic | dr Andżelina Łopińska |  |
| 12. | Bakterie wytwarzające β-laktamazy o rozszerzonym spektrum działania w kąpieliskach wybranego powiatu województwa lubuskiego | dr Andżelina Łopińska |  |
| 13. | Analiza zmian jakościowych piwa podczas jego przechowywania | dr Iwona Sergiel |  |
| 14. | Zastosowanie metody impedymetrycznej w ocenie jakości mikrobiologicznej piwa niepasteryzowanego | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | rezerwacja |
| 15. | Molekularne testy diagnostyczne wykorzystywane w identyfikacji *Cryptosporidium* spp. | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | rezerwacja |
| 16. | Analiza molekularna czynników wirulencji *Pseudomonas* spp. izolowanych od zwierząt | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | rezerwacja |
| 17. | Zastosowanie nested PCR w identyfikacji *Borrelia burgdorferi* *sensu lato* w kleszczach powiatu zielonogórskiego. | dr Renata Grochowalska | rezerwacja |
| 18. | Wpływ kwasów chlorogenowego i kawowego na żerowanie mszycy brzoskwiniowej *Myzus persicae* (Sulz.) | dr Anna Wróblewska-Kurdyk |  |