**Propozycje tematów prac dyplomowych i ich promotorów do obrony w roku akademickim 2023/2024**

**KIERUNEK: Biotechnologia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Proponowany temat pracy licencjackiej | Promotor | Uwagi |
|  |   |
| 1. |  Mechanizmy oporności wielolekowej | dr hab. Beata Machnicka |   |
| 2. |  Genetyczne metody identyfikacji winorośli (*Vitis* *vinifera*). |  dr Renata Grochowalska |   |
| 3. | Metody wykrywania zanieczyszczeń mikrobiologicznych w piwie | dr Sylwia Andrzejczak- Grządko | Temat zarezerwowany  |
| 4. |  *Methylobacterium symbioticum* – charakterystyka i możliwości stosowania w rolnictwie |  dr Andrzej Jurkowski |   |
| 5. | Toksyczność nanocząstek magnetycznych tlenku żelaza Fe3O4 na tle innych nanomateriałów do zastosowań medycznych |  dr Julia Nowak-Jary |   |
| 6. | Metody syntezy, funkcjonalizacji oraz charakterystyki nanocząstek magnetycznych tlenku żelaza Fe3O4 dla zastosowań biologicznych i medycznych |  dr Julia Nowak-Jary |   |
| 7. | Rola flawonoidów w leczeniu wirusowych infekcji dróg oddechowych |  dr Iwona Sergiel |   |
| 8. |  Ścieki przemysłowe i gospodarcze a oporność bakterii na ksenobiotyki – analiza problemu |  dr Andżelina Łopińska |   |
| 9. | Trendy i osiągnięcia w biotechnologii środowiskowej | dr hab. Andrzej Kasperski |   |
| 10. |  Mechanizmy aktywności prozdrowotnych i przeciwnowotworowych pektyn  |  dr Elżbieta Heger |   |
| 11. |  Udział UDP-glukuronylotransferaz w glukuronidacji etanolu |  dr Elżbieta Heger |   |
| 12. |  Metody oznaczania aktywności przeciwutleniającej związków biologicznie czynnych |  dr Agnieszka Mirończyk |   |
| 13. |  Zastosowanie nanomateriałów w ochronie środowiska. |  dr Agnieszka Mirończyk |   |
| 14. | Metody matematyczne opisu wzrostu tkanki nowotworowej | dr Anna Timoszyk | Temat zarezerwowany  |
| 15. | Antybiotykooporność *Staphylococcus aureus* | dr Sylwia Andrzejczak- Grządko | Temat zarezerwowany  |
| 16. | Metody wykrywania czynników wirulencji *Staphylococcus aureus* | dr Sylwia Andrzejczak- Grządko | Temat zarezerwowany  |
| 17. | Cyklotydy – peptydy obronne roślin i ich potencjalne zastosowanie w biotechnologii | dr Katarzyna Dancewicz |  |
| 18. | Metody biotechnologiczne w walce z zanieczyszczeniem mikroplastikiem. | dr Mateusz Ciepliński |  |