**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 |  | |