Propozycje tematów prac licencjackich w roku akademickim 2020/2021

**KIERUNEK: Biotechnologia III rok**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Proponowany temat pracy licencjackiej  | Promotor | Uwagi |
|  | KATEDRA BIOTECHNOLOGII |
| 1. | Zanieczyszczenia mikrobiologiczne w produkcji piw niepasteryzowanych | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | zarezerwowane |
| 2. | Mikrobiologia impedancyjna w ocenie stopnia zanieczyszczenia mikrobiologicznego w produkcji piwa | dr Sylwia Andrzejczak-Grządko | zarezerwowany |
| 3. | Metoda CRISPR/Cas jako metoda transegenezy | dr Renata Grochowalska | zarezerwowany |
| 4. | Kultury in vitro w ogrodnictwie i rolnictwie | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 5. | Biotechnologiczna produkcja kwasu octowego | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 6. | Diagnostyka molekularna roślin | dr Andrzej Jurkowski |  |
| 7. | Znaczenie obrony antyoksydacyjnej w chorobach odśrodowiskowych; wykorzystanie metod biotechnologicznych. | dr hab. Piotr Kamiński |  |
| 8. | Genotoksyczny wpływ ksenobiotyków i polimorfizm genów a możliwości kształtowania kondycji organizmu w środowiskach zdegradowanych. | dr hab. Piotr Kamiński |  |
| 9. | Biotechnologiczne wykorzystanie roślin do biorekultywacji środowisk antropogenicznych i naturalnie zdestabilizowanych. | dr hab. Piotr Kamiński |  |
| 10. | Wykorzystanie metod sekwencjonowania w medycynie, weterynarii i rolnictwie. | dr hab. Piotr Kamiński |  |
| 11. | Rewolucja biotechnologiczna w produkcji rolniczej. | dr hab. Piotr Kamiński |  |
| 12. | Najnowsze trendy i osiągnięcia w biotechnologii środowiskowej | dr hab.Andrzej Kasperski |  |
| 13. | Wybrane aspekty zastosowań biotechnologii w onkologii | dr hab. Andrzej Kasperski |  |
| 14. | Zastosowanie nanomateriałów w kosmetyce. | dr Agnieszka Mirończyk |  |
| 15. | Nanopestycydy – nowe możliwości w rolnictwie. | dr Agnieszka Mirończyk |  |
| 16. | Zastosowanie związków fenolowych i ich pochodnych w przemyśle i medycynie. | dr inż. Iwona Sergiel |  |
| 17. | Projektowanie i zastosowanie nanoantybiotyków i szczepionek na bazie nanocząstek złota | dr Anna Timoszyk | zarezerwowany |
| 18. | Mechanizm biosyntezy nanocząstek złota przy pomocy ekstraktów roślinnych. | dr Anna Timoszyk |  |
| 19. | Udział enzymów UGT1A w biotransformacji ksenobiotyków. | Dr Elżbieta Heger | zarezerwowany |