|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Zakład/Pracownia** | **Kierownik** | **Tematyka badawcza (2016-2020)** |
| 1. | Biochemii Analitycznej | Prof. dr hab.  Andrzej Kozik | Biosynteza i struktura wybranych białek  o funkcji katalitycznej i transportującej |
| 2. | Biochemii Fizycznej | Prof. dr hab.  Marta Dziedzicka-Wasylewska | Optymalizacja ekspresji i oczyszczania ludzkich czynników transkrypcyjnych oraz badanie ich własności fizykochemicznych |
| 3. | Biochemii Komórki | Prof. dr hab.  Joanna Bereta | Regulacja ekspresji i aktywności białek uczestniczących w odpowiedzi komórek na stres |
| 4. | Biochemii Ogólnej | Prof. dr hab.  Jolanta Jura | Analiza genetyczna, molekularna  i biochemiczna genów, transkryptów  i białek zaangażowanych w regulację stanu zapalnego |
| 5. | Biochemii Porównawczej  i Bioanalityki | Dr hab.  Maria Rąpała-Kozik | Biosynteza i struktura wybranych białek  o funkcji katalitycznej i transportującej |
| 6. | Biofizyki | Prof. dr hab.  Krystyna Urbańska | Modulacje stresu oksydacyjnego  w poszukiwaniu eksperymentalnych metod niszczenia komórek |
| 7. | Biofizyki Komórki | Prof. dr hab.  Jerzy Dobrucki | Wykorzystanie mikroskopu wysokorozdzielczego do optymalizacji warunków detekcji pojedynczych molekuł oraz zarejestrowanie wysokorozdzielczych obrazów DNA w jądrach badanych komórek |
| 8. | Biofizyki Molekularnej | Prof. dr hab.  Artur Osyczka | Bioenergetyka molekularna. Rozwój spektroskopii EPR do badań biologicznych |
| 9. | Biofizyki Obliczeniowej  i Bioinformatyki | Prof. dr hab.  Marta Pasenkiewicz-Gierula | Biofizyczne aspekty funkcjonowania błon biologicznych na poziomie molekularnym |
| 10 | Biologii Komórki | Prof. dr hab.  Zbigniew Madeja | Badanie mechanizmów ruchu komórek zwierzęcych  i roślinnych |
| 11. | Biotechnologii Roślin | Prof. dr hab.  Halina Gabryś | Wpływ czynników abiotycznych  i biotycznych na funkcjonowanie organizmów roślinnych |
| 12. | Biotechnologii Medycznej | Prof. dr hab.  Józef Dulak | Transkryptom angiogenny w warunkach prawidłowych  i patologicznych |
| 13. | Fizjologii i Biochemii Roślin | Prof. dr hab.  Jerzy Kruk | Mechanizmy reakcji sterowanych światłem w roślinach: fotosensybilizatory, oddziaływanie czynników fizycznych  i chemicznych na strukturę i aktywność fotochemiczną błon naturalnych i modelowych oraz ekspresję genów |
| 14. | Fizjologii i Biologii Rozwoju Roślin | Prof. dr hab.  Jan Białczyk | Metabolity wtórne sinic i porostów. Usuwanie, metody  i mechanizm degradacji toksyn pochodzenia sinicowego |
| 15. | Genetyki Molekularnej  i Wirusologii | Prof. dr hab.  Hanna Rokita | Chemioimmunoterapia komórek pochodzenia neuroektodermalnego |
| 16. | Immunologii | Prof. dr hab.  Joanna Cichy | Procesy odpornościowe w kontekście chorób zapalnych  i nowotworowych |
| 17 | Mikrobiologii | Prof. dr hab.  Jan Potempa | Bakteryjne i wirusowe patogeny człowieka  – oddziaływanie z gospodarzem |