|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **PROMOTOR** | **ZAKŁAD** | **IMIĘ NAZWISKO** |
|  | **ZAKŁAD BIOCHEMII** |
| 1 | dr Justyna Ciuraszkiewicz | Azotany - narażenie z dietą i wpływ na zdrowie człowieka  | 323522 |
| 2 | dr Justyna Ciuraszkiewicz | Historia szczepień - kamienie milowe w rozwoju wakcynologii | 323532 |
| 3 | dr Bożena Szulc | Rola O-GlcNAcji w chorobach autoimmunologicznych na przykładzie autoimmunologicznego zapalenia wątroby (AZW) | 323544  |
| 4 | dr Bożena Szulc | Analiza porównawcza stężenia wewnątrzkomórkowego nukleotydo-cukrów w wybranych modelowych liniach komórkowych | 324191 |
| 5 | dr Bożena Szulc | Wpływ glikozylacji zachodzącej w neuronach na proces zapamiętywania | 323192  |
|  | **PRACOWNIA BIOLOGII MEDYCZNEJ** |
| 6 | dr Michał Śmiga | Bakteryjny system sekrecyjny typu IX i jego znaczenie dla bakterii *Porphyromonas gingivalis*  | 324398 |
| 7 | dr Michał Śmiga | Rola gingipain w wirulencji bakterii *Porphyromonas gingivalis*  | 324737 |
| 8 | prof. dr hab. Teresa Olczak | Nadprodukcja białek z wykorzystaniem ekspresyjnych systemów prokariotycznych | 323202 |
|  | **ZAKŁAD BIOCHEMII GENETYCZNEJ** |
| 9 | dr hab. Anna Kulma prof. UWr | Medicinal uses of carotenoid derived plant hormones- abscisic acid and strigolactones\*/ Medyczne zastosowania hormonów roślinnych pochodzenia karotenoidowego – kwasu abscysynowego i strigolaktonów |  |
| 10 | dr hab. Anna Kulma prof. UWr | Use of mGWAS in targeted plan breeding\* / Wykorzystanie mGWAS w celowanej hodowli roślin |  |
| 11 | dr hab. Magdalena Żuk prof. UWr | Modyfikacje aktywności genu cyjanoalaninowej syntazy  oraz ich efekt na metabolizm i produktywność roślin / Modifications of cyanoalanine synthase gene activity and their effects on plant metabolism and productivity\* |  |
| 12 | dr hab. Magdalena Żuk prof. UWr | Analiza filogentyczna roslinnych genów metabolizmu zwiazków cjanogennych - określenie potencjalnych powiązań ewolucyjnych |  |
| 13 | dr hab. Magdalena Żuk prof. UWr | Wykorzystanie roślin transgenicznych do celów medycznych | 324796 |
| 14 | dr hab. Magdalena Żuk prof. UWr | Mechanizmy odpowiedzi roślin na stres suszy | 325171 |
| 15 | dr Wioleta Wojtasik-Górna | Rola ściany komórkowej w procesie uczulania roślin przez mikroorganizmy /The role of the cell wall in the process of plants priming by microorganisms\* |  |
| 16 | dr Wioleta Wojtasik-Górna | Strategie ograniczenia zawartości mykotoksyn w produktach roślinnych/Strategies for limiting mycotoxins in plant products\*  |  |
| 17 | dr Wioleta Wojtasik-Górna | Rola mykotoksyn produkowanych przez grzyby z rodzaju Alternaria w procesie infekcji roślin/The role of mycotoxins produced by fungi of the genus Alternaria in plant infection\*  |  |
| **ZAKŁAD BIOLOGII MOLEKULARNEJ KOMÓRKI** |
| 18 | dr Małgorzata Heidorn-Czarna | Molekularne podstawy adaptacji roślin do zmian klimatu: rola mitochondriów |  |
| 19 | dr Małgorzata Kwaśniak-Owczarek | Zmiany w ekspresji enzymów zaangażowanych w potranskrypcyjne dojrzewanie mitochondrialnego RNA u mutantów *rps10* Arabidopsis thaliana. Selekcja mutantów Arabidopsis thaliana z zaburzoną ekspresją polinukleotydowej fosforylazy (mtPNPazy) (praca eksp.) | 323438 |
| 20 | dr Małgorzata Kwaśniak-Owczarek | Przygotowanie konstruktu genetycznego zawierającego sekwencję kodującą mitochondrialną polinukleotydowa fosforylazę (mtPNPazę) oraz transformacja przejściowa roślin Arabidopsis w celu wykrycia białek znajdujących się w bliskim sąsiedztwie mtPNPazy za pomocą metody Turbo-ID | 325146 |
|  | **ZAKŁAD BIOFIZYKI** |  |  |  |  |  |  |
| 21 | dr Wojciech Białek | Nowe narzędzia biologii syntetycznej w biotechnologicznych zastosowaniach sinic | 322353  |
| 22 | dr hab. Joanna Grzyb | Nanomateriały węglowe w terapiach chorób człowieka/Carbon nanomaterials - application as therapeutics\* |  |
|  | **ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII BIAŁEK** |  |  |  |  |  |  |
| 23 | prof. dr hab. Ewa Marcinkowska | Funkcje koreceptora CD4 w limfocytach T, makrofagach i komórkach dendrytycznych  | 323565 |
| 24 | dr hab. Daniel Krowarsch | Modelowanie oddziaływania czynników fibroblastów z receptorami | 322703 |
| 25 | dr Julia Chudzian | Mechanizmy działania przeciwciał terapeutycznych |  |
|  | **ZAKŁAD INŻYNIERII BIAŁKA** |
| 26 | [dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWr](http://www.biotech.uni.wroc.pl/pracownik/malgorzata-zakrzewska/) | Rola fibroblastycznych czynników wzrostowych w normalizacji poziomu glukozy, a nowe, potencjalne terapie cukrzycy typu 2 | 321906 |
| 27 | dr hab. Łukasz Opaliński | Opracowanie *in silico* nowego systemu do tworzenia tetrawalentnych terapeutyków biologicznych |  |
|  | **ZAKŁAD BIOTRANSFORMACJI** |
| 28 | dr hab. Anna Krasowska prof. UWr | Kokultrury mikroorganizmów – naturalne występowanie oraz zastosowanie w przemyśle i lecznictwie | 324631 |
| 29 | dr hab. Anna Krasowska prof. UWr | Karotenoidy pochodzenia mikrobiologicznego |  |
|  | **ZAKŁAD CYTOBIOCHEMII** |
| 30 | dr hab. Aleksander Czogalla | Sprzężenia zwrotne, pętle i biologiczne bramki logiczne z udziałem kwasu fosfatydowego | 316581 |
| 31 | dr hab. Aleksander Czogalla | Tratwy błonowe jako cele terapeutyczne/Membrane rafts as therapeutic targets\* |  |
| 32 | dr hab. Aleksander Czogalla | Terapia wziewna COVID-19 oparta o inhibicję oddziaływania białka Spike z ACE2/Inhaled therapy for COVID-19 based on blocking Spike-ACE2 recognition\* |  |
| 33 | dr Anita Hryniewicz - Jankowska | Występowanie, charakterystyka i rola białek EFR3/ The presence, characteristics and role of EFR3 proteins\* |  |
| 34 | dr Anita Hryniewicz - Jankowska | Rola tratw błonowych w szlakach sygnałowych związanych z progresją raka prostaty/ The role of membrane rafts in signaling pathways associated with the progression of prostate cancer\* |  |
| 35 | dr Agnieszka Biernatowska | Rola i fizjologiczne znaczenie białka CARMA1 w limfocytach |  |
|  |  | **ZAKŁAD GENOMIKI** |  |
| 36 | dr Przemysław Gagat | Współczesne poglądy na związki filogenetyczne między eukariotami |  |
| 37 | dr Przemysław Gagat | Czy peptydy tranzytowe i amyloidy należą do peptydów przeciwdrobnoustrojowych |  |
| 38 | dr Przemysław Gagat | Potencjał peptydów przeciwdrobnoustrojowych w zwalczaniu superbakterii |  |
| 39 | dr Przemysław Gagat | Mechanizmy oporności mikroorganizmów na peptydy przeciwdrobnoustrojowe |  |
| 40 | dr hab. Dorota Mackiewicz | Presja mutacyjna w genomach prokariotycznych | 323528 |
| 41 | dr hab. Dorota Mackiewicz | Położenie genów na chromosomie a tempo ich ewolucji |  |
| 42 | dr hab. Dorota Mackiewicz | Asymetria DNA oraz jej konsekwencje dla struktury i ewolucji genomów eukariotycznych |  |
| 43 | dr hab. Dorota Mackiewicz | Metody identyfikowania sekwencji homologicznych |  |
| 44 | dr hab. Dorota Mackiewicz | Specjacja sympatryczna w ewolucji i kształtowaniu nowych gatunków – dane przyrodnicze i dane z symulacji komputerowych |  |
| 45 | prof. dr hab. Paweł Mackiewicz | Programy służące do składania i adnotowania genomów organellowych |  |
| 46 | prof. dr hab. Paweł Mackiewicz | Programy służące do składania genomów eukariotycznych |  |
| 47 | prof. dr hab. Paweł Mackiewicz | Programy służące do adnotowania genomów eukariotycznych |  |
| 48 | prof. dr hab. Paweł Mackiewicz | Błędy i zdolności korektorskie polimeraz DNA |  |
| 49 | prof. dr hab. Paweł Mackiewicz | Określanie relacji filogenetycznych ptaków w oparciu o ich genomy |  |
| 50 | prof. dr hab. Paweł Mackiewicz | Amyloidy funkcjonalne u bakterii |  |
| 51 | prof. dr hab. Paweł Mackiewicz | Nowoczesne metody sekwencjonowania kwasów nukleinowych |  |
| 52 | dr hab. Paweł Błażej | Modele epidemiologiczne i symulowanie epidemii |  |
| 53 | dr hab. Paweł Błażej | Komputerowe projektowanie leków | 321819 |
| 54 | dr hab. Paweł Błażej | Wykrywanie sekwencji kodujących u prokariota |  |
| 55 | dr hab. Paweł Błażej | Wybrane metody analiz filogenetycznych i ich zastosowania |  |
| 56 | dr hab. Paweł Błażej | Analiza danych pochodzących z sekwencjonowania |  |
|  | **ZAKŁAD LIPIDÓW I LIPOSOMÓW** |
| 57 | dr Maria Stasiuk-Wacławczyk | Wpływ czynników środowiskowych na mikrobiom jelitowy człowieka | 322779 |
| 58 | dr Maria Stasiuk-Wacławczyk | Molekularne podstawy nietolerancji glutenu | 322818 |
| 59 | dr Maria Stasiuk-Wacławczyk | Glejak - podłoże molekularne, modele badawcze, terapia | 322552 |
| 60 | dr Maria Stasiuk-Wacławczyk | Wpływ kurkuminy na ciało człowieka | 323613 |
|  | **ZAKŁAD MIKROBIOLOGII MOLEKULARNEJ** |
| 61 | dr Marcin Szafran | Białko pierścienia podziałowego FtsZ jako potencjalny cel w antybiotykoterapii |  |
|  | **ZAKŁAD PATOLOGII KOMÓRKI** |
| 62 | dr hab. Antonina Mazur | Rola alternatywnego składania RNA w progresji czerniaka skóry |  |
| 63 | dr hab. Antonina Mazur | Wpływ szlaków sygnałowych z udziałem kinaz białkowych A i C na progresję czerniaka skóry |  |
| 64 | dr Aleksandra Simiczyjew | Mechanizmy leżące u podstaw oporności komórek czerniaka na leczenie  | 324933 |
| 65 | dr Aleksandra Simiczyjew | Trójwymiarowe (3D) modele in vitro w badaniach onkologicznych | 324415 |
| 66 | dr Katarzyna Pietraszek-Gremplewicz | Wpływ komórek macierzystych tkanki tłuszczowej na inwazyjność komórek  nowotworowych | 321923 |
| 67 | dr Katarzyna Pietraszek-Gremplewicz | Niemetaboliczne funkcje onkometabolitow |  |
|  | **ZAKŁAD CHEMII BIOLOGICZNEJ** |
| 68 | prof. dr hab. Artur Krężel | Nowoczesne metody spektrometrii mas w badaniach strukturalnych białek i ich kompleksów |  |
| 69 | prof. dr hab. Artur Krężel | Zależność pomiędzy sekwencją, strukturą, stabilnością a funkcją i reaktywnością domeny haczykowej białka Rad50 | 323221 |
| 70 | prof. dr hab. Artur Krężel | Zależność pomiędzy sekwencją, strukturą a stabilnością i funkcją klasycznych domen palców cynkowych | 322942 |
| 71 | prof. dr hab. Artur Krężel | Udział jonów metali w samoorganizacji kompleksów białkowych |  |
| 72 | prof. dr hab. Artur Krężel | Leki miedziowe a stres oksydacyjny |  |
| 73 | prof. dr hab. Artur Krężel | Choroby metabolizmu miedzi u ludzi |  |
| 74 | prof. dr hab. Artur Krężel | Sulfhydrylacja – enigmatyczna potranslacyjna modyfikacja białek |  |
| 75 | dr Adam Pomorski | Detekcja modyfikacji potranslacyjnych białek za pomocą aptamerów - Detection of protein post-translational modifications by aptamers  |  |
| 76 | dr Marek Łuczkowski | Choroba Huntingtona. Geny czy coś więcej? |  |
| **PRACOWNIA BIAŁEK JĄDROWYCH** |
| 77 | prof. dr hab. Ryszard Rzepecki | Zastosowanie IPSC w badaniu chorób monogenowych na przykładzie dystrofii mięśniowej i kardiomiopatii" | 323256 |
| 78 | prof. dr hab. Ryszard Rzepecki | Analiza strategii terapii genowej chorób monogenowych na przykładzie dystrofii mięśniowych | 323840 |
| 79 | prof. dr hab. Ryszard Rzepecki | Analiza potencjalnej dostępności/użyteczności strategii terapeutycznych terapii genowych na progerię typu Hutchisona-Gilforda | 316998 |