

	zakład/Pracownia	promotor	temat w j. polskim	temat w j. angielskim	Student
1	Pracownia Białek Jądrowych	dr Katarzyna Piekarowicz	Analiza ekspresji genów w komórkach mięśniowych pacjentów z delecją w genie EMD.		
2	Pracownia Biologii Medycznej	dr Michał Śmiga	Określenie roli białka HemN/W bakterii Porphyromonas gingivalis		331225
3		dr Michał Śmiga i dr Wojciech Wiertelak (ZB)	Wpływ niepełnego szlaku syntezy hemu na oddziaływanie bakterii Porphyromonas gingivalis z dziąsłowymi keratynocytami ludzkimi		330839
4		prof. dr hab. Teresa Olczak	Analiza strukturalna i funkcjonalna bakteryjnych białek z rodziny HmuY		
5	Zakład Biochemii	dr Wojciech Wiertelak	Wpływ suplementacji galaktozą na fenotyp wybranych linii komórkowych z defektami w syntezie galaktozylowanych glikokoniuatów.		330964
6		prof. dr hab. Mariusz Olczak	Zależności między procesami biosyntezy GDP-fukozy a procesami fukozytacji komórkowej		
7	Zakład Biochemii Genetycznej	dr Aleksandra Boba	Identyfikacja genów SIX (Secreted in Xylem) u patogenu lniowego F. oxysporum f. sp. lini oraz ich rola w czasie infekcji.	Identification of SIX (Secreted in Xylem) Genes in the Flax Pathogen Fusarium oxysporum f. sp. lini and Their Role During Infection	
8		dr Aleksandra Boba	Modyfikacja ilości β-cyklocitralu w lnie poprzez edycję genów związanych z jego syntezą.	Modification of the Amount of β-Cyclocitral in Flax through Gene Editing Related to Its Synthesis	
9		dr Aleksandra Boba	Rola 2,2,6-Trimetylocykloheksanonu w odpowiedzi lnu na infekcję Fusarium oxysporum f. sp. lini	The function of 2,2,6-Trimethylcyclohexanone in Flax Response to Fusarium oxysporum f. sp. lini Infection	
10		dr hab. Anna Kulma prof. Uwr	Analiza specyficzności substratowej lniowych dioksygenaz karotenoidowych		
11		dr Justyna Mierziak-Derecka	Analiza odporności lnu ze zwiększoną zawartością związków fenylopropanoidowych na Fusarium oxysporum i Fusarium culmorum		
12		dr Justyna Mierziak-Derecka	Wpływ wybranych metabolitów roślinnych na wzrost i rozwój grzybów z rodzaju Alternaria		
13		dr Justyna Mierziak-Derecka	Wpływ wybranych związków fenolowych na infekcję lnu patogennym szczepem Fusarium oxysporum.		
14		dr hab. Magdalena Żuk prof. Uwr	Ocena zmian ekspresji białek szoku cieplnego (HSP, HSF) w roślinach lnu i ziemniaka w warunkach stresu suszy oraz wysokiej i niskiej temperatury.		
15		dr hab. Magdalena Żuk prof. Uwr	Ocena zmian profilu metylacji genomu roślin po traktowaniu krótkimi sekwencjami oligonukleotydowymi.	Evaluation of changes in the methylation profile of the plant genome after treatment with short oligonucleotide sequences.	
16		dr hab. Magdalena Żuk prof. Uwr	Ocena zmian w aktywności wybranych szlaków metabolicznych w roślinach (ln / ziemniak) w warunkach stresu suszy, wysokiej i niskiej temperatury.		
17		dr Wioleta Wojtasik-Górna	Analiza ekspresji wybranych genów kodujących grzybowe enzymy degradujące pektyny w ścianie komórkowej lnu na kolejnych etapach kolonizacji lnu przez patogenny i niepatogenny szczep Fusarium oxysporum.		
18		dr Wioleta Wojtasik-Górna	Analiza mikroskopowa kolonizacji lnu przez patogenny i niepatogenny szczep Fusarium oxysporum.		
19		dr Wioleta Wojtasik-Górna	Analiza promotorów genów kodujących grzybowe enzymy degradujące polimery ściany komórkowej lnu patogennego i niepatogennego szczepu Fusarium oxysporum.		

20	Zakład Biofizyki	dr hab. Joanna Grzyb prof. Uwr	Adaptacja sinicy <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 do warunków hipertroficzych - analiza zmian w aparacie fotosyntetycznym.		331689
21		dr hab. Joanna Grzyb prof. Uwr	Badania wpływu nanocząstek na wywołanie i przebieg stresu mitochondrialnego		330373
22		prof. dr hab. Rafał Bartoszewski	Rola mikroRNA w regulacji ATF6 podczas stresu ER		332453
23		prof. dr hab. Rafał Bartoszewski	Rola mikroRNA w regulacji CHOP podczas odpowiedzi na niezwinęte białka		330825
24		dr Wojciech Białek	Analiza danych NGS w celu identyfikacji regulatorowych małych RNA (sRNA) sinicy <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803		
25		dr Wojciech Białek		Targeted protein degradation in plants as a tool to improve agronomic traits	
26		dr Wojciech Białek		Regulatory small RNAs in the adaptation of <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 to different growth conditions	332322
27	Zakład Bioinformatyki i Genomiki	dr hab. Dorota Mackiewicz	Badanie zależności między położeniem genów na chromosomie a tempem ich ewolucji w eukariotycznych genomach		
28		dr hab. Dorota Mackiewicz	Określenie i analiza rodzajów substitucji nukleotydowych w genach kodujących białka u bakterii		
29		dr hab. Dorota Mackiewicz	Generowanie kodonów stop na różne replikowanych niciach DNA		
30		dr hab. Dorota Mackiewicz	Rozmieszczenie genów wolno i szybko ewoluujących na chromosomach ssaków w zależności od występowania procesu rekombinacji		
31		dr hab. Dorota Mackiewicz	Porównanie metod określających mutacje typu substitucji nukleotydowych	Comparison of methods for determining nucleotide substitution mutations	
32		dr hab. Paweł Błażej	Analiza używalności kodonów w wybranych genomach		
33		prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analizy danych pochodzących z sekwencjonowania genomów ślimaków <i>Trochulus</i>		
34		prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analiza regionów kontrolnych w genomach mitochondrialnych ptaków		
35		prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Odtwarzanie relacji filogenetycznych ptaków na podstawie danych genomowych		
36		prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Zastosowanie technik uczenia maszynowego do rozpoznawania peptydów antybakteryjnych		
37		prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Zastosowanie dynamiki molekularnej do rozpoznawania różnych grup peptydów		
38		prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Porządkowanie genów genomów bakteryjnych w grupy ortologiczne		
39		prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Identyfikowanie skrobi u orzęskich		
40		dr Przemysław Gagat	Budowanie modeli uczenia maszynowego do przewidywania peptydów antyobnostrajowych.	Building machine learning models for predicting antimicrobial peptides.	

41	Zakład Biotechnologii Medycznej	prof. dr hab. Ewa Marcinkowska		Investigating the roles of recombinant galectins in differentiation of leukemic cells	332322
42		prof. dr hab. Ewa Marcinkowska		Investigating differentiation-inducing activities of new analogs of 1,25-dihydroxyvitamin D	329875
43		prof. dr hab. Łukasz Opaliński		The analysis of the impact of galectins on FGFR1 interaction with partner proteins	335913
44		dr Natalia Porębska	Opracowanie fluorescencyjnych nośników leków celujących w receptor HER2 opartych o cząsteczkę typu Affibody.		331585
45	Zakład Biotransformacji	dr hab. Anna Krasowska	Wpływ wybranych ekstraktów z roślin leczniczych na Candida albicans		
46		dr Daria Derkacz	Analiza oddziaływania kaspofunginy na morfologię komórek Candida albicans i wpływu na odpowiedź zapalną ludzkich linii komórkowych		331933
47		dr hab. Dorota Dziadkowiec	Interakcje SUMO-zależnej ligazy ubikwityny Rrp2 z endonucleazami - rola w utrzymaniu stabilności genomu S.pombe.	Interactions of SUMO targeted ubiquitin ligase Rrp2 with endonucleases - role in S.pombe genome stability.	
48		dr Sławomir Jabłoński		Identification of metabolic pathway involved in 3-hydroxyisobutyrate formation in Saccharomyces cerevisiae.	
49	Zakład Chemii Biologicznej	dr Adam Pomorski	Określenie białek oddziałujących z FAM156A		333398
50	Zakład Cytochemii	dr Agnieszka Biernatowska	Optymalizacja nadekspresji mutantów białka CARMA1 i badanie ich oddziaływań z flotyllinami.		333743
51		dr hab. Aleksander Czogalla prof. Uwr	Badanie oddziaływań domeny FRB kinazy mTOR z pęcherzykami lipidowymi		
52		dr hab. Aleksander Czogalla prof. Uwr	Nadekspresja, oczyszczanie i testy funkcjonalne proteazy 3C		
53		dr hab. Aleksander Czogalla prof. Uwr	Poszukiwania motywów wiążących wybrane lipidy błonowe w ogólnodostępnych bazach zawierających sekwencje białkowe		316581
54		dr Anita Hryniewicz-Jankowska	Analiza interaktomu flotyliny-1 w modelu komórkowym raka prostaty LNCaP/C42B	Analysis of flotyllin-1 interactome in prostate cancer progression model LNCaP/C42B	
55	Zakład Inżynierii Białka	dr hab. Daniel Krowarsch	Badanie procesu autofagii zależnej od receptora 1 czynników wzrostu fibroblastów		330155
56		dr Julia Chudzian	Fragmenty przeciwciał specyficznie rozpoznające receptor 3 fibroblastycznych czynników wzrostu	Antibody fragments specific towards fibroblast growth factor receptor 3	
57		dr Julia Chudzian	Optymalizacja warunków selekcji fragmentów przeciwciał z wykorzystaniem techniki phage display	Optimization of antibody fragments selection conditions using phage display technique	
58	Zakład Lipidów i Liposomów	dr Anna Jaromin	Opracowanie nanoformulacji zawierającej fitozwiązki wyizolowane z lnu zwyczajnego		332132
59		dr hab. Jerzy Gubernator prof. Uwr	Porównanie biodostępności i aktywności biologicznej wolnej i liposomalnej postaci ksantohumolu na modelu raka piersi		
60		dr Magdalena Zaremba-Czogalla	Porównanie aktywności biologicznej ekstraktów roślinnych z różnych gatunków topoli (Populus spp.)	Comparison of the Biological Activity of Plant Extracts from Different Species of Poplar (Populus spp.)	

61	Zakład Mikrobiologii Molekularnej	prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz	Badanie aktywności nukleazowej toksyny Rhs ze <i>S. coelicolor</i> i jej wpływu na zwalczanie konkurencji międzygatunkowej		332047
62		prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz	Wpływ zwiększonego superskręcenia chromosomu na wiązanie wybranych białek wiążących nukleoid u <i>S. venezuelae</i> .	Influence of increased chromosome supercoiling on binding of selected nucleoid associated proteins in <i>S. venezuelae</i> .	325098
63		dr hab. Marcin Szafran	Analiza porównawcza in vitro wariantów białka ParB ze <i>Streptomyces coelicolor</i> oraz <i>Streptomyces venezuelae</i> z substytucjami reszty lizyny w pozycji 223.		332518
64		dr hab. Marcin Szafran	Lokalizacja wewnątrzkomórkowa białka PyrG podczas wzrostu i różnicowania <i>S. venezuelae</i>		332023
65		dr inż. Marcin Wolański	Lokalizacja AdpA w fuzji z białkiem HaloTag i/lub Alfa-tag u <i>Streptomyces venezuelae</i>		330507
66	Zakład Patologii Komórki	dr Aleksandra Simiczjew	Wpływ k-kultury opornych komórek czerniaka z adipocytami na metabolizm komórek nowotworowych		330995
67		dr Aleksandra Simiczjew	Wpływ k-kultury opornych komórek czerniaka z adipocytami na zdolności inwazyjne i proteolityczne komórek nowotworowych		331594