

TEMATY PRAC LICENCJACKICH 2022/2023

*w wyborze tematów anglojęzycznych, ze względu na ich niewielką ilość, pierwszeństwo mają studenci Biotechnology

	PROMOTOR	ZAKŁAD	IMIĘ NAZWISKO
	ZAKŁAD BIOCHEMII		
1	dr Justyna Ciuraszkiewicz	Azotany - narażenie z diety i wpływ na zdrowie człowieka	323522
2	dr Justyna Ciuraszkiewicz	Historia szczepień - kamienie milowe w rozwoju wakcynologii	323532
3	dr Bożena Szulc	Rola O-GlcNAcy 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 <i>Porphyromonas gingivalis</i>	324398
7	dr Michał Śmiga	Rola gingipain w wirulencji bakterii <i>Porphyromonas gingivalis</i>	324737
8	prof. dr hab. Teresa Olczak	Nadprodukcja białek z wykorzystaniem ekspresyjnych systemów prokariotycznych	323202
	ZAKŁAD BIOCHEMII GENETYCZNEJ		
9	dr hab. Anna Kulma prof. UW	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. UW	Use of mGWAS in targeted plant breeding* / Wykorzystanie mGWAS w celowanej hodowli roślin	

TEMATY PRAC LICENCJACKICH 2020/2021

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 filogenetyczna roślinnych genów metabolizmu związków 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 <i>Alternaria</i> 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 <i>rps10</i> <i>Arabidopsis thaliana</i> . Selekcja mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i> z zaburzoną ekspresją polinukleotydowej fosforylasy (mtPNPazy) (praca eksp.)	323438
20	dr Małgorzata Kwaśniak-Owczarek	Przygotowanie konstruktu genetycznego zawierającego sekwencję kodującą mitochondrialną polinukleotydową fosforylazę (mtPNPazę) oraz transformacja przejściowa roślin <i>Arabidopsis</i> w celu wykrycia białek znajdujących się w bliskim sąsiedztwie mtPNPazy za pomocą metody Turbo-ID	325146

TEMATY PRAC LICENCJACKICH 2022/2023

*w wyborze tematów anglojęzycznych, ze względu na ich niewielką ilość, pierwszeństwo mają studenci Biotechnology

	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/ <i>Carbon nanomaterials - application as therapeutics*</i>	
	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	Rola fibroblastycznych czynników wzrostowych w normalizacji poziomu glukozy, a nowe, potencjalne terapie cukrzycy typu 2	321906
27	dr hab. Łukasz Opaliński	Opracowanie <i>in silico</i> nowego systemu do tworzenia tetrawalentnych terapeutyków biologicznych	
	ZAKŁAD BIOTRANSFORMACJI		
28	dr hab. Anna Krasowska prof. UWr	Kokultury mikroorganizmów – naturalne występowanie oraz zastosowanie w przemyśle i lecznictwie	324631
29	dr hab. Anna Krasowska prof. UWr	Karotenoidy pochodzenia mikrobiologicznego	
	ZAKŁAD CYTOBIOCHEMII		

TEMATY PRAC LICENCJACKICH 2020/2021

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/ <i>Membrane rafts as therapeutic targets*</i>	
32	dr hab. Aleksander Czogalla	Terapia wziewna COVID-19 oparta o inhibicję oddziaływania białka Spike z ACE2/ <i>Inhaled therapy for COVID-19 based on blocking Spike-ACE2 recognition*</i>	
33	dr Anita Hryniewicz - Jankowska	Występowanie, charakterystyka i rola białek EFR3/ <i>The presence, characteristics and role of EFR3 proteins*</i>	
34	dr Anita Hryniewicz - Jankowska	Rola tratw błonowych w szlakach sygnałowych związanych z progresją raka prostaty/ <i>The role of membrane rafts in signaling pathways associated with the progression of prostate cancer*</i>	
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	323427

TEMATY PRAC LICENCJACKICH 2022/2023

*w wyborze tematów anglojęzycznych, ze względu na ich niewielką ilość, pierwszeństwo mają studenci Biotechnology

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-Waławczyk	Wpływ czynników środowiskowych na mikrobiom jelitowy człowieka	322779
58	dr Maria Stasiuk-Waławczyk	Molekularne podstawy nietolerancji glutenu	322818

TEMATY PRAC LICENCJACKICH 2020/2021

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	
62	prof. dr hab. Jolanta Zakrzewska-Czerwińska	Analiza wzrostu drapieżnej bakterii <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i> w różnych Gram-ujemnych gospodarzach	324320
ZAKŁAD PATOLOGII KOMÓRKI			
63	dr hab. Antonina Mazur	Rola alternatywnego składania RNA w progresji czerniaka skóry	
64	dr hab. Antonina Mazur	Wpływ szlaków sygnałowych z udziałem kinaz białkowych A i C na progresję czerniaka skóry	
65	dr Aleksandra Simiczyjew	Mechanizmy leżące u podstaw oporności komórek czerniaka na leczenie	324933
66	dr Aleksandra Simiczyjew	Trójwymiarowe (3D) modele in vitro w badaniach onkologicznych	324415
67	dr Katarzyna Pietraszek-Gremplewicz	Wpływ komórek macierzystych tkanki tłuszczowej na inwazyjność komórek nowotworowych	321923
68	dr Katarzyna Pietraszek-Gremplewicz	Niemetaboliczne funkcje onkometabolitów	
ZAKŁAD CHEMII BIOLOGICZNEJ			
69	prof. dr hab. Artur Krężel	Nowoczesne metody spektrometrii mas w badaniach strukturalnych białek i ich kompleksów	
70	prof. dr hab. Artur Krężel	Zależność pomiędzy sekwencją, strukturą, stabilnością a funkcją i reaktywnością domeny haczykowej białka Rad50	323221
71	prof. dr hab. Artur Krężel	Zależność pomiędzy sekwencją, strukturą a stabilnością i funkcją klasycznych domen palców cynkowych	322942
72	prof. dr hab. Artur Krężel	Udział jonów metali w samoorganizacji kompleksów białkowych	

TEMATY PRAC LICENCJACKICH 2022/2023

*w wyborze tematów anglojęzycznych, ze względu na ich niewielką ilość, pierwszeństwo mają studenci Biotechnology

73	prof. dr hab. Artur Krężel	Leki miedziowe a stres oksydacyjny	
74	prof. dr hab. Artur Krężel	Choroby metabolizmu miedzi u ludzi	
75	prof. dr hab. Artur Krężel	Sulfhydrylacja – enigmatyczna potranslacyjna modyfikacja białek	
76	dr Adam Pomorski	Detekcja modyfikacji potranslacyjnych białek za pomocą aptamerów - Detection of protein post-translational modifications by aptamers	
77	dr Marek Łuczowski	Choroba Huntingtona. Geny czy coś więcej?	
PRACOWNIA BIAŁEK JĄDROWYCH			
78	prof. dr hab. Ryszard Rzepecki	Zastosowanie iPSC w badaniu chorób monogenowych na przykładzie dystrofii mięśniowej i kardiomiopatii"	323256
79	prof. dr hab. Ryszard Rzepecki	Analiza strategii terapii genowej chorób monogenowych na przykładzie dystrofii mięśniowych	323840
80	prof. dr hab. Ryszard Rzepecki	Analiza potencjalnej dostępności/użyteczności strategii terapeutycznych terapii genowych na progerię typu Hutchisona-Gilforda	316998