

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2021/2022 / THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022
PRACE MAGISTERSKIE / MASTER'S THESIS

	SUPERVISOR	DEPARTMENTS	STUDENT IDENTIFICATION NO
		ZAKŁAD BIOCHEMII GENETYCZNEJ	
1.	dr hab. Magdalena Żuk, prof. UWr	Rola krótkich egzogennych sekwencji oligonukleotydowych w indukcji zmian epigenetycznych w roślinach	
2.	dr hab. Magdalena Żuk, prof. UWr	Opracowanie strategii modyfikacji aktywności genów metabolizmu glikozydów cyjanogennych prowadzących do zmian w syntezie aminokwasów i białek	307074
3.	dr hab. Anna Kulma, prof. UWr	Analiza roślin transgeniczných z represją genów sygnalizacji ABA	310225
4.	dr hab. Anna Kulma, prof. UWr	Wytworzenie roślin transgeniczných z modyfikacją profilu związków lotnych	309848
5.	dr Wioleta Wojtasik - Górna	Rola kalozy w procesie uczulania Inu niepatogennym szczepem <i>Fusarium oxysporum</i>	334660
6.	dr Wioleta Wojtasik - Górna	Analiza podwójnych transformantów Inu ze zwiększoną zawartością waniliny	309693
		ZAKŁAD BIOCHEMII	
7.	dr Dorota Maszczak - Seneczko	Wyprowadzenie i charakterystyka linii komórkowych pozbawionych zdolności do biosyntezy wybranych nukleotydo-cukrów / Generation and characterization of cell lines deficient in biosynthesis of selected nucleotide sugars	306445
		PRACOWNIA BIOLOGII MEDYCZNEJ	
8.	dr Michał Śmiga	Analiza wiązania hemu przez białko IhtB z bakterii <i>Porphyromonas gingivalis</i>	308762
		ZAKŁAD BIOFIZYKI	
9.	dr Wojciech Białek	Identyfikacja substratów białkowych dla roślinnych ligaz ubikwityny	
10.	dr Wojciech Białek	Nowe właściwości wybranych ligaz ubikwityny – wiązanie jonów lantanowców	
11.	dr hab. Joanna Grzyb	Wybrane aspekty ultrastruktury chloroplastów - aspekt ewolucyjny/ Selected aspects of chloroplasts ultrastructure from evolutionary perspective	

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2021/2022 / THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022
PRACE MAGISTERSKIE / MASTER'S THESIS

12.	dr hab. Joanna Grzyb	Badanie fotoredukcji chinonów w układach modelowych/ Model systems for quinone photoreduction	
ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII BIAŁEK			
13.	prof. dr hab. Ewa Marcinkowska	Próby uzyskania wymuszonej ekspresji czynnika transkrypcyjnego FoxP3 w ludzkich komórkach mieloidalnych	299103
14.	dr hab. Daniel Krowarsch	Otrzymanie oraz analiza stabilnych wariantów czynnika wzrostu fibroblastów 9	310607
15	<i>dr hab. Daniel Krowarsch</i>	<i>Nadprodukcja, oczyszczanie oraz analiza właściwości fizykochemicznych oraz biologicznych stabilnych wariantów rekombinowanego czynnika fibroblastów 2</i>	299749
ZAKŁAD BIOLOGII MOLEKULARNEJ KOMÓRKI			
16.	dr Małgorzata Heidorn-Czarna	Kontrola jakości mitochondriów u roślin: określenie zależności pomiędzy mitofagią a proteazą FTSH4 wewnętrznej błony mitochondrialnej na przykładzie <i>Arabidopsis thaliana</i>	310099
ZAKŁAD BIOTRANSFORMACJI			
17.	dr hab. Anna Krasowska prof. UWr	Synergistyczna aktywność posakonazolu z wybranymi związkami przeciw <i>Candida albicans</i>	306387
18.	dr Sławomir Jabłoński	Charakterystyka profilu związków lotnych wytwarzanych przez wybrane szczepy <i>S. cerevisiae</i>	334383
19.	dr Sławomir Jabłoński	Wykorzystanie aminokwasów przez wybrane szczepy <i>S. cerevisiae</i> w różnych warunkach hodowli	309607
ZAKŁAD CYTOBIOCHEMII			
20.	dr Agnieszka Biernatowska	Optymalizacja nadekspresji mutantów białka CARMA1	
21.	dr hab. Aleksander Czogalla	Nadekspresja, oczyszczanie oraz badanie aktywności sfingomielinazy D	308713
22.	dr hab. Aleksander Czogalla	Nadekspresja, oczyszczanie oraz badanie oddziaływania białka Spo20 z kwasem fosfatydowym i ceramido-1-fosforanem	310145

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2021/2022 / THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022
PRACE MAGISTERSKIE / MASTER'S THESIS

23.	dr hab. Aleksander Czogalla/dr Lucyna Matuszewicz	Lipopolipleksowy nośnik leków ge-netycznych oparty o polietylenoiminę	309197
24.	dr Anita Hryniewicz - Jankowska	Ocena wpływu białka EFR3A na organizację tratw błonowych w komórkach raka prostaty./ Assessment of the impact of EFR3A protein on membrane raft organization in prostate cancer cells	
25.	dr Lucyna Matuszewicz	Charakterystyka liposomowego nośnika statyn oraz ocena jego wpływu na komórki raka sutka o różnej wrażliwości na badany lek	308371
ZAKŁAD GENOMIKI			
26.	dr hab. Paweł Błażej	Zastosowanie ukrytych Modeli Markowa do modelowania występowania kodonów wrażliwych na mutacje typu nonses	
27.	dr Przemysław Gagat	Przewidywanie peptydów antydrobnoustrojowych w wybranych liniach eukariota	
28.	dr hab. Dorota Mackiewicz	Tempo ewolucji genów a ich położenie na chromosomie	
29.	dr hab. Dorota Mackiewicz	Określanie presji mutacyjnych w genomach bakteryjnych	
30.	dr hab. Dorota Mackiewicz	Modelowanie czynników kształtujących proces degeneracji chromosomów płci z wykorzystaniem symulacji komputerowych	291607
31.	dr hab. Dorota Mackiewicz	Generowanie kodonów stop na różnie replikowanych niciach DNA	
32.	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Badanie optymalności standardowego kodu genetycznego ze względu na używalność kodonów	
33.	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analizy danych pochodzących z sekwencjonowania genomów ślimaków <i>Trochulus</i>	307988
34.	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Duplikacje w genomach mitochondrialnych ptaków	
35.	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analizy sekwencji peptydów antybakteryjnych	299730
36.	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analizy porównawcze genomów ślimaków z rodzaju <i>Trochulus</i>	334526

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2021/2022 / THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022
PRACE MAGISTERSKIE / MASTER'S THESIS

ZAKŁAD INŻYNIERII BIAŁKA			
37.	dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWwr	Nadprodukcja oraz charakterystyka stabilnych wariantów białek FGF z podrodziny FGF8.	308620
38	dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWwr	Biologiczna rola oddziaływań białka FGF12 z wybranymi białkami partnerskimi	308300
39.	dr hab. Łukasz Opaliński	Production of recombinant human galectins and testing their impact on FGF/FGFR endocytosis	335496 (MB)
40.	<i>dr hab. Łukasz Opaliński</i>	<i>Konstrukcja oligomerów opartych o FGF1 o wysokim powinowactwie do heparanów</i>	297993
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII MOLEKULARNEJ			
41.	prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz	Exploring the function of genes engaged in chromosome segregation under environmental stress conditions in <i>Mycobacterium smegmatis</i>	334902 (MB)
42.	prof. dr hab. Jolanta Zakrzewska-Czerwińska	Characterization of a putative mycobacterial condensin encoded by MSMEG_1281gene	312599 (MB)
43.	dr Joanna Hołówka	Wpływ białek z rodziny Dps na organizację chromosomu <i>Mycobacterium smegmatis</i>	
44.	dr Bernhard Kepplinger	Studying the function of essential proteins by the use of sequence degradable tags	309902
45.	dr Bernhard Kepplinger	Development of Tn-seq in <i>Streptomyces venezuelae</i>	335545 (MB)
46.	dr Agnieszka Strzałka	Rola białek HupA i HupS w odpowiedzi na stres środowiskowy <i>Streptomyces</i> -	308550
47.	dr Marcin Szafran	Poszukiwanie białek oddziałujących z acetylowaną domeną C-końcową białka TopA ze <i>Streptomyces venezuelae</i>	309409
48.	dr Marcin Wolański	Analiza ekspresji zależnych od AdpA genów zaangażowanych we "wzrost odkrywcy" u <i>Streptomyces venezuelae</i>	310262
ZAKŁAD PATOLOGII KOMÓRKI			
49.	dr hab. Antonina Mazur	Ustalenie roli kinazy deoksytymidylanowej w proliferacji oraz migracji komórek ludzkiego czerniaka	308810

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2021/2022 / THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022
PRACE MAGISTERSKIE / MASTER'S THESIS

50.	dr hab. Antonina Mazur	Uzyskanie konstruktów DNA służących do nadprodukcji białek: LamR, GSN oraz ILK w kurzym modelu	310543
51.	dr hab. Antonina Mazur	Uzyskanie konstruktów DNA służących do nadprodukcji kinazy zależnej od integrzyn (ILK) w komórkach ludzkiego czerniaka	334389
52.	dr hab. Dorota Nowak prof. UW	Aktywność biologiczna nowo zsyntezowanych kompleksów platyny zawierających fosfor	309505
53.	dr Aleksandra Simiczyjew	The influence of EGFR and MET inhibitors on biology of melanoma associated keratinocytes	306410 (MB)
ZAKŁAD CHEMII BIOLOGICZNEJ			
54.	prof. dr hab. Artur Krężel	Zastosowanie różnicowej ligacji enzymatycznej w biosyntezie białek / Application of orthogonal enzymatic ligation in protein total synthesis	
55.	prof. dr hab. Artur Krężel	Rozwój nowych strategii modyfikacji oraz składania białek i peptydów z udziałem ligacji enzymatycznej / Design and development of new strategies for modification and assembly of peptide and proteins	
56.	prof. dr hab. Artur Krężel	Mapowanie procesu fałdowania metalotionein miedziowo-cynkowych z zastosowaniem spektrometrii mas / Mapping the folding process of copper-zinc metallothioneins using mass spectrometry	Biotechnologia
57.	prof. dr hab. Artur Krężel	Molekularne podstawy buforowania i regulacji poziomu miedzi w komórce – rola metalotionein/ Molecular basis of metallothionein buffering and regulation of copper levels in a cell	
58.	dr Adam Pomorski	Obserwacja wiązania metali przez białka na poziomie pojedynczych molekuł/ Observation of the metal binding by proteins at a single molecule level	
59.	dr Adam Pomorski	Development of a method for protein delivery into live cells / Opracowanie metody dostarczania białek do żywych komórek	335844 (MB)
ZAKŁAD LIPIDÓW I LIPOSOMÓW			
60.	dr hab. Jerzy Gubernator	Ukierunkowana na mitochondria liposomalna postać kardiolipiny w terapii	306453

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2021/2022 / THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022
PRACE MAGISTERSKIE / MASTER'S THESIS

		wybranych nowotworów	
61.	dr hab. Jerzy Gubernator	Liposomal form of phenethyl isothiocyanate derivatives in pancreatic cancer therapy	333621 (MB)
62.	dr hab. Jerzy Gubernator	Preparation and stability tests of the novel phenethyl isothiocyanate polymeric micelles/ Przygotowanie i badanie stabilności nowych miceli polimerowych zawierających izotiocjaniam fenyletylu	
63.	dr hab. Jerzy Gubernator	Opracowanie nowych liposomalnych postaci kwercetyny dla terapii czerniaka (współpraca z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu)	