

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2020/2021**PRACE MAGISTERSKIE**

	PROMOTOR	ZAKŁAD	IMIĘ NAZWISKO
		ZAKŁAD BIOCHEMII GENETYCZNEJ	
1	dr hab. Magdalena Żuk, prof. UWr /opiekun pomocniczy dr Jakub Szperlik	Ocena znaczenia dienów sprzężonych w metabolizmie lipidów na przykładzie lnu /Determination of the role of conjugated dienes in lipid metabolism on the example of flax plants	
2	dr hab. Magdalena Żuk, prof. UWr	Określenie możliwości indukcji wybranych ścieżek metabolicznych poprzez zmiany warunków hodowli (kultury in vitro, warunki szklarniowe) roślin	300652
3	dr hab. Magdalena Żuk, prof. UWr	Indukcja zmian poziomu glikozydów cyjanogennych w roślinach lnu, poprzez modulację aktywności wybranych genów szlaku , przy użyciu sekwencji oligonukleotydowych skierowanych na ORF	300057
4	dr hab. Anna Kulma, prof. UWr	Wytworzenie roślin lnu z represją/ nadekspresją CCD7/CCD8	282367
5	dr hab. Anna Kulma, prof. UWr	Wpływ egzogennej aplikacji pochodnych karotenoidów na postęp fusariozy lnu / Influence of exogenous application of carotenoid derivatives on the progression of flax fusariosis	
6	dr hab. Anna Kulma prof. UWr	Wyprowadzenie kultur płynnych lnu i ocena ich przydatności w testowaniu elicitorów / Establishment of flax suspension culture and their use in elicitor testing	305635 (Biotechnology)
7	dr hab. Anna Kulma prof. UWr	Ocena częstotliwości występowania form chimerycznych w kulturach tkankowych lnu transgenicznego z wykorzystaniem genów reporterowych	299134
8	dr Wioleta Wojtasik - Górna	Rola kalozy w procesie uczulania lnu niepatogennym szczepem Fusarium oxysporum	

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2020/2021

PRACE MAGISTERSKIE

9	dr Wioleta Wojtasik - Górna	Rola metylacji DNA w procesie uczulania lnu niepatogennym szczepem Fusarium oxysporum	300839
10	dr Wioleta Wojtasik-Górna/prom. pom. dr J. Mierziak-Derecka	Rola modyfikacji histonów w procesie uczulania lnu niepatogennym szczepem Fusarium oxysporum	292341
	ZAKŁAD BIOCHEMII		
11	dr Dorota Maszczak - Seneczko	Analiza wybranych markerów przejścia epitelialno-mezenchymalnego w ssaczach liniach komórkowych pozbawionych funkcjonalnego transportera UDP-galaktozy	300157
	PRACOWNIA BIOLOGII MEDYCZNEJ		
12	dr Michał Śmiga	Charakterystyka homologu białka Crp z bakterii Porphyromonas gingivalis	300940
	ZAKŁAD BIOFIZYKI		
13	prof. dr hab. Andrzej Szczepaniak, prom. pom. dr hab. Joanna Grzyb	Badanie oddziaływania nanocząstek węglowych z antenowymi kompleksami fotosyntetycznymi/Investigation of the interaction between carbon nanoparticles and photosynthetic antenna complexes	301200
14	prof. dr hab. Andrzej Szczepaniak, prom. pom.: dr hab. Joanna Grzyb	Układ modelowy do badania fotoredukcji chinonów – optymalizacja i charakteryzacja /Model systems for quinone photoreduction - optimisation and characterisation	
15	dr Tomasz Trombik	Optymalizacja protokołu oczyszczania białka ABCA1 i jego rekonstytucji w liposomach/Optimization of ABCA1 purification by affinity chromatography and reconstitution in lipid vesicles	
16	dr Tomasz Trombik	Oczyszczanie i analiza egzosomów pochodzenia nowotworowego (TEx) w kontekście ekspresji białka ABCA1/ Purification and analysis of tumor derived exosomes (TEx) in the context of ABCA1 expression	300378

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2020/2021

PRACE MAGISTERSKIE

	ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII BIAŁEK		
17	dr hab. Daniel Krowarsch	Otrzymanie stabilnych termicznie wariantów czynnika wzrostu fibroblastów 10	
18	dr Anna Szlachcic	Cytotoksyczne koniugaty skierowane przeciwko komórkom nowotworowym nadprodukującym receptory FGF	297993
19	dr Anna Szlachcic	Otrzymanie i charakterystyka nowych peptydów wiążących FGFR1 w formie peptibodies	299749
20	prof. dr hab. Ewa Marcinkowska	Badanie wpływu obecności fuzyjnej kinazy FOP-FGFR1 na aktywność czynników transkrypcyjnych STAT	
21	dr Aleksandra Marchwicka	Wpływ nadekspresji receptora FGFR4 na różnicowanie komórek białaczkowych HL60	300372
	ZAKŁAD BIOTRANSFORMACJI		
22	dr hab. Anna Krasowska prof. UW	Rola sfingolipidów w wirulencji Candida albicans	300460
23	dr hab. Dorota Dziadkowiec	Określanie interakcji Rrp1 z białkami biorącymi udział w stresie replikacyjnym u Schizosacharomyces pombe	300260
	ZAKŁAD CYTOBIOCHEMII		
24	dr Agnieszka Biernatowska	Badanie oddziaływań białka CARMA1 z flotylinami	
25	dr hab. Aleksander Czogalla	Liposomowy nośnik wektora plazmidowego zawierającego gen TP53	299881
26	dr hab. Aleksander Czogalla	Formowanie asymetrycznych pęcherzyków lipidowych z udziałem ekspresjonowanej bakteryjnie sfingomielinazy D	
27	dr Anita Hryniewicz - Jankowska	Analiza poziomu flotylin oraz charakterystyka zależnych od nich tratw błonowych w modelu komórkowym LNCaP/C42B	299038

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2020/2021

PRACE MAGISTERSKIE

--	--	--	--

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2020/2021

PRACE MAGISTERSKIE

28	dr Anita Hryniewicz - Jankowska	Ocena wpływu obniżonej ekspresji białka EFR3A na główne szlaki transdukcji sygnału zależne od traw w komórkach raka prostaty	
	ZAKŁAD GENOMIKI		
29	dr hab. Paweł Błażej	Czynniki wpływające na używalności kodonów synonimicznych	300648
30	dr hab. Paweł Błażej	Zastosowanie ukrytych Modeli Markowa do modelowania występowania kodonów wrażliwych na mutacje typu nonses	
31	dr hab. Dorota Mackiewicz	Tempo ewolucji genów a ich położenie na chromosomie	
32	dr hab. Dorota Mackiewicz	Wpływ rearanżacji na proces rekombinacji i tempo ewolucji genów w genomach.	
33	dr hab. Dorota Mackiewicz	Określanie presji mutacyjnych w genomach bakteryjnych	
34	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Poszukiwanie motywów konserwatywnych w regionie kontrolnym genomu mitochondrialnego	
35	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Badanie optymalizacji standardowego kodu genetycznego ze względu na używalność kodonów	
36	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analizy genetyczne i filogenetyczne ślimaków z rodzaju <i>Trochulus</i>	
37	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Ewolucja genomów mitochondrialnych	
38	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Ewolucja białek aktynowych	
	ZAKŁAD INŻYNIERII BIAŁKA		
39	dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWr	Analiza miejsc oddziaływania białek FGF1 z p5	282907
40	dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWr	Antyapoptotyczna aktywność białek FGF8 i FGF10	326549
	ZAKŁAD LIPIDÓW I LIPOSOMÓW		

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2020/2021

PRACE MAGISTERSKIE

41	dr hab. Jerzy Gubernator	Synergia działania liposomowych postaci inhibitorów reduktazy tioredoksyny i inhibitorów glikolizy w terapii antynowotworowej	300530
42	dr Magdalena Zaremba-Czogalla	Wpływ nanośników zawierających substancje przeciwnowotworowe na sferoidy komórek raka trzustki	298425
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII MOLEKULARNEJ			
43	prof. dr hab. Jolanta Zakrzewska-Czerwińska/prom. pom. dr Tomasz Łebkowski	Charakterystyka białka Lsr2-like (MSEG_1060) Mycobacterium smegmatis	301889
43	prof. dr hab. Jolanta Zakrzewska-Czerwińska/opiekun pracy mgr Hanna Kąkolewska	Wyciszenie ekspresji genu MksB (MSMEG-0370) za pomocą systemu CRISPR/Cas9 w komórkach Mycobacterium smegmatis	290344 ? (II r.)
44	prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz	Badanie roli potencjalnych nowych komponentów systemu segregacji chromosomów Mycobacterium	301294
45	prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz	Analiza wpływu zaburzeń kompaktowania chromosomu na aktywność transkrypcyjną podczas tworzenia zarodników	300492
46	dr Martyna Gongerowska-Jac	Analiza wpływu zaburzeń kompaktowania chromosomu na aktywność transkrypcyjną podczas kiełkowania zarodników	300497
47	dr Monika Pióro	Badanie roli potencjalnych nowych białek oddziałujących z DivIVA i ParA u Mycobacterium	298710
48	dr Marcin Wolański	Regulacja ekspresji genów w klastrze chloramfenikolu	O.Ż. (Wydział Nauk Biologicznych)
49	dr Marcin Wolański	Mechanizm regulacji ekspresji genów z klastra biosyntezy ektoiny u bakterii Nocardia terpenica	302046

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2020/2021

PRACE MAGISTERSKIE

50	dr Łukasz Makowski	Otrzymanie i charakterystyka szczepów gospodarzo-niezależnych drapieżnej bakterii <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i> produkujących białko replikacyjne DnaN i białko segregacyjne ParB w fuzji z białkiem fluorescencyjnym	298800
51	dr Łukasz Makowski	Konstrukcja i analiza mutanta delecyjnego genu białka zaangażowanego w segregację chromosomu drapieżnej bakterii <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i>	299198
	ZAKŁAD PATOLOGII KOMÓRKI		
52	dr hab. Antonina Mazur	Rozwikłanie zagadki wpływu LamR na rozwój zwojów korzeni grzbietowych nerwów rdzeniowych	304732
53	dr hab. Antonina Mazur	Ustalenie, czy w komórkach czerniaka ze zniesioną syntezą białka ILK dochodzi do zmian w cytoszkielecie i strukturach adhezyjnych	300692
54	dr hab. Dorota Nowak prof. UWr	Wpływ fibroblastów związanych z nowotworem na komórki czerniaka poddane terapii celowanej, skierowanej przeciwko EGFR oraz c-Met	298812
	ZAKŁAD BIAŁEK JĄDROWYCH		
55	dr Katarzyna Piekarowicz	Przygotowanie wektorów wirusowych do badania laminopatii	282249
56	dr Magdalena Machowska	Analiza zmian w naprawie uszkodzeń DNA w komórkach z mutacjami z genie kodującym emerynę	299829
	ZAKŁAD CHEMII BIOLOGICZNEJ		
57	prof. dr hab. Artur Krężel	Zależność pomiędzy sekwencją, stabilnością i funkcją klasycznych palców cynkowych.	291066

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2020/2021

PRACE MAGISTERSKIE

58	prof. dr hab. Artur Krężel	Zastosowanie ligacji enzymatycznej do selektywnej modyfikacji białek	301196
59	prof. dr hab. Artur Krężel	Zastosowanie różnicowej ligacji enzymatycznej w syntezie białek / Application of orthogonal enzymatic ligation in protein total synthesis.	
60	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.	299679
61	prof. dr hab. Artur Krężel	Zastosowanie związków biarsenowych o podwójnej funkcji do selektywnej modyfikacji białek oraz ich składania / Application of dual-function biarsenical probes for selective protein modification and assembly	
62	prof. dr hab. Artur Krężel	Charakterystyka powstawania kompleksów miedziowo-cynkowych metalotionein – Od stechiometrii i stabilności po funkcję. / Characterization of the formation of copper-zinc complexes of human metallothioneins - From stoichiometry, stability to function.	