

Instytut Genetyki i Biotechnologii

Tematy prac magisterskich 2020/2021

Opiekun	Kontakt	Temat
Zewnętrzny: dr hab. Aneta Kaniak-Golik (IBB PAN) Wewnętrzny: Paweł Golik	aneta.kaniak@gmail.com	Mechanizmy kontrolujące stabilność mitochondrialnego DNA
Prof. dr hab. Joanna Kufel	kufel@ibb.waw.pl	Wykorzystanie niekanonicznych kodonów startu translacji w syntezie alternatywnych form białek i regulacji podwójnej lokalizacji białek u drożdży <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Prof. dr hab. Joanna Kufel	kufel@ibb.waw.pl	Udział długich niekodujących RNA (lncRNA) w regulacji odpowiedzi na stres u drożdży <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Dr hab. Rafał Tomecki	rtomecki@yahoo.com	Zdefiniowanie roli ludzkiego białka WDR61, które jest podjednostką dwóch kompleksów: cytoplazmatycznego SKI, który odpowiada za degradację RNA i jądrowego PAF, który pośredniczy w regulacji transkrypcji. Interakcję białka WDR61 z oboma kompleksami może wskazywać na nowy mechanizm buforowania tempa syntezy RNA z degradacją.
Dr hab. Rafał Tomecki	rtomecki@yahoo.com	Zrozumienie funkcji kompleksu SKI oraz powiązanych białek HBS1LV1 i HBS1LV3 w regulacji degradacji i kontroli jakości RNA w cytoplazmie ludzkich komórek. Realizacja projektu opiera się na połączeniu podejścia biochemiczno-strukturalnego z analizami funkcjonalnymi w modelowych liniach komórkowych.
Dr hab. Agnieszka Dzikowska	adzik@igib.uw.edu.pl	Badanie dimeryzacji czynnika transkrypcyjnego AreB u grzyba modelowego <i>Aspergillus nidulans</i>
Dr Michał Koper	mkoper@igib.uw.edu.pl	Transkrypcja rybosomalnego RNA w komórkach drożdży: udział białek wiążących RNA Nrd1 i Nab3 w terminacji polimerazy RNA I oraz badanie struktury jąderka w

		mutantach z upośledzoną transkrypcją rRNA
Dr Łukasz Borowski	lsb@igib.uw.edu.pl	Identyfikacja białek zaangażowanych w utrzymanie ludzkiego genomu mitochondrialnego z użyciem wysokoprzepustowego przeszukania biblioteką siRNA pokrywającą cały genom jądrowy