

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2022/2023

PRACE MAGISTERSKIE

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

	PROMOTOR	ZAKŁAD	IMIĘ NAZWISKO
		ZAKŁAD BIOCHEMII GENETYCZNEJ	
1	dr hab. Anna Kulma, prof. UWr	Analiza roślin transgeniczných ze zmienionym poziomem kwasu abscysynowego	316321
2	dr hab. Anna Kulma, prof. UWr	Analiza roślin transgeniczných ze zmienionym poziomem poliamin	307867
3	dr hab. Anna Kulma prof. UWr	Ocena znaczenia szczepu Agrobacterium na efektywność transformacji lnu i stabilność transformantów/ Evaluation of the influence of the Agrobacterium strain on the efficiency of flax transformation and the stability of transformants*	
4	dr hab. Magdalena Żuk, prof. UWr	Określenie roli białek HSP 70 i 90 w odpowiedzi roślin na warunki stresu abiotycznego / Determination of the role of HSP 70 and 90 proteins in plant response to abiotic stress*	314271
5	dr hab. Magdalena Żuk, prof. UWr	Zastosowanie technologii ODM (oligonucleotide-directed mutagenesis) do regulacji aktywności genu FAD3 w lnie	
6	dr hab. Magdalena Żuk, prof. UWr	Zastosowanie (długich) niekodujących sekwencji nukleotydowych w regulacji aktywności genomu / The use of (long) non-coding nucleotide sequences in the regulation of genome activity*	
7	dr Wioleta Wojtasik - Górna	Rola kadaweryny w procesie infekcji lnu patogennym szczepem Fusarium oxysporum	

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2022/2023

PRACE MAGISTERSKIE

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

8	dr Wioleta Wojtasik - Górna	Wpływ niepatogennego szczepu <i>Fusarium oxysporum</i> na rośliny Inu zakażone patogennym szczepem <i>Fusarium oxysporum</i>	
	PRACOWNIA BIOLOGII MEDYCZNEJ		
9	dr Michał Śmiga	Analiza lokalizacji białka HusA produkowanego przez bakterię <i>Porphyromonas gingivalis</i>	
	ZAKŁAD BIOFIZYKI		
10	Prof. dr hab. Rafał Bartoszewski	Znaczenie naturalnych antysensów <i>HIF1A</i> dla mechanizmu tranzycji od HIF1 do HIF2 w ludzkich komórkach śródbłónka wystawionych na hipoksję	Rezerwacja
11	dr hab. Joanna Grzyb	Stromule, struktury do wymiany informacji między jądrem a chloroplastami, i ich związek z warunkami środowiska/ <i>Stromulae, structures for nucleus-chloroplasts information exchange - quest for their connection to environmental conditions*</i>	
12	dr hab. Joanna Grzyb	Ultrastruktura chloroplastów w ujęciu ewolucyjnym/ <i>Chloroplast ultrastructure - evolutionary perspective*</i>	
13	dr Wojciech Białek	Analiza substratów ubikwitynylowanych przez chloroplastowe ligazy E3	
	ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII BIAŁEK		
14	dr hab. Daniel Krowarsch	Optymalizacja warunków nadprodukcji oraz charakterystyka ludzkiego białka FGF16	314565

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2022/2023

PRACE MAGISTERSKIE

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

	ZAKŁAD BIOTRANSFORMACJI		
15	dr hab. Anna Krasowska prof. UW; promotor pomocniczy dr Aneta Urbanek	Aktywność wybranych substancji czynnych, zawartych w nośnikach, przeciw <i>Candida albicans</i> – studentka	317007
16	dr Sławomir Jabłoński	Determination of the characteristics of selected strains of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for use in industry (Charakterystyka wybranych szczepów <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pod kątem wykorzystania w przemyśle)	336374
17	dr Sławomir Jabłoński	Wpływ przechowywania gęstwy drożdżowej na wydajność procesu autolizy i jakość ekstraktu drożdżowego	289310
		ZAKŁAD CYTOBIOCHEMII	
18	dr Agnieszka Biernatowska	Optymalizacja nadekspresji i oczyszczania mutantów białka CARMA1 w systemie bakteryjnym	
19	dr Anita Hryniewicz - Jankowska	Charakterystyka przejścia-epitelialno-mezenchymalnego w raku piersi/ <i>Characteristics of the epithelial-mesenchymal transition in breast cancer</i>	315275
		ZAKŁAD GENOMIKI	
20	dr hab. Paweł Błazej	Zastosowanie ukrytych Modeli Markowa do modelowania występowania kodonów wrażliwych na mutacje typu nonsense	
21	dr hab. Paweł Błazej	Symulowanie procesu dyfuzji cząstek oraz detekcja parametrów tego procesu	

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2022/2023

PRACE MAGISTERSKIE

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

22	dr Przemysław Gagat	Jak bardzo stare są organelle fotosyntetyzujące <i>Paulinella</i>	
23	dr Przemysław Gagat	Badanie właściwości przeciwdrobnoustrojowych wybranych peptydów in vitro	
24	dr hab. Dorota Mackiewicz	Określanie presji mutacyjnych w genomach bakteryjnych	
25	dr hab. Dorota Mackiewicz	Modelowanie czynników kształtujących proces degeneracji chromosomów płci z wykorzystaniem symulacji komputerowych	
26	dr hab. Dorota Mackiewicz	Generowanie kodonów stop na różnie replikowanych niciach DNA	
27	dr hab. Dorota Mackiewicz	Badanie zależności między położeniem genów na chromosomie a tempem ich ewolucji w eukariotycznych genomach	
28	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Określanie używalności kodonów w genomach bakteryjnych	
29	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analizy danych pochodzących z sekwencjonowania genomów ślimaków <i>Trochulus</i>	
30	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analiza regionów kontrolnych w genomach mitochondrialnych ptaków	
31	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Odtwarzanie relacji filogenetycznych ptaków na podstawie danych genomowych	

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2022/2023

PRACE MAGISTERSKIE

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

32	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Określanie porządków genów na chromosomach płci ptaków	
33	prof. dr hab. Paweł Mackiewicz	Analizy molekularne ślimaków z rodzaju <i>Xerocampylaea</i>	
	ZAKŁAD INŻYNIERII BIAŁKA		
34	dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWr; dr Julia Chudzian	Otrzymanie i charakterystyka rekombinowanego receptora insulinowego oraz receptora insulinopodobnego czynnika wzrostu 1	336217
35	dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWr; dr Julia Chudzian	Otrzymanie i charakterystyka receptora 5 fibroblastycznych czynników wzrostu	317394
36	dr hab. Łukasz Opaliński	Wpływ galektyn na przekazywanie sygnałów przez białka z rodziny FGF	
37	dr hab. Łukasz Opaliński	Rola galektyn w regulacji endocytozy komponentów systemu FGF/FGFR	
ZAKŁAD PATOLOGII KOMÓRKI			

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH 2022/2023

PRACE MAGISTERSKIE

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

38	dr hab. Antonina Mazur	Uzyskanie klonów komórek czerniaka skóry nadprodukujących wybrane izoformy żelsoliny	
39	dr Aleksandra Simiczjew	Wpływ adipocytów na cechy komórek czerniaka opornych na leczenie	316534
40	dr Katarzyna Pietraszek-Gremplewicz	Wpływ macierzy pozakomórkowej pochodzącej z adipocytów na właściwości biologiczne komórek raka jelita grubego	315803
	ZAKŁAD MIKROBIOLOGII MOLEKULARNEJ		
41	dr Marcin Szafran	Konstrukcja szczepu <i>S. venezuelae</i> z regulowanym poziomem syntazy CTP / <i>Construction of S. venezuelae strain with controlled expression of CTP synthase*</i>	
42	dr Martyna Gongerowska-Jac	Weryfikacja funkcji genu sco4700 u <i>Streptomyces coelicolor</i>	309020
	ZAKŁAD BIAŁEK JĄDROWYCH		
43	dr Katarzyna Piekarowicz	Wpływ mutacji związanych z dystrofią mięśniową Emery-Dreifussa na ekspresję wybranych genów w komórkach mięśniowych in vitro.	339226
	ZAKŁAD CHEMII BIOLOGICZNEJ		
44	prof. dr hab. Artur Krężel	Rola trzeciej reszty cysteiny w domenie haczyka cynkowego białka Rad50 na jej stabilność i reaktywność	