

**Biotechnologia I(II)**

<b>l.p</b>	<b>Nazwisko i imię</b>	<b>Temat</b>	<b>Kierownik pracy</b>	<b>Zakład</b>	<b>Opiekun UAM</b>
1.	Gostyńska Sandra	Identyfikacja mikroRNA zaangażowanych w odpowiedź jęczmienia na stres wysokiej temperatury	Prof. Zofia Szweykowska-Kulińska	Z. Ekspresji Genów	
2.	Gózdź Monika	Badanie struktury N-końcowego fragmentu białka SERRATE oraz jego kompleksu z prekursorem mikroRNA przy pomocy techniki SAXS	Prof. Artur Jarmołowski	Z. Ekspresji Genów	
3.	Grzelak Natalia	Identyfikacja cząsteczek RNA związanych z białkiem HYL1 (Hyponastic Leaves 1)	Prof. Zofia Szweykowska-Kulińska	Z. Ekspresji Genów	
4.	Matysiak Martyna	Znaczenie hamowania aktywności kinazy difosforanów nukleozydów (NDPK) dla oddychania komórek ameby <i>Acanthamoeba castellanii</i>	Prof. Wiesława Jarmuszkiewicz	Z. Bioenergetyki	
5.	Szukalska Karolina	Rola jęczmiennych mikroRNA z rodziny MIR 444 w rozwoju rośliny i odpowiedzi na stresy abiotyczne	Prof. Zofia Szweykowska-Kulińska	Z. Ekspresji Genów	
6.	Pawelczak Paweł	Konstrukcja i charakterystyka szczepu kontrolnego w drożdżowym modelu choroby Huntingtona	Prof. Hanna Kmita	Z. Bioenergetyki	
7.	Krokus Aleksandra	Zmiany odporności roślin na stres wywołany związkami ropopochodnymi przez inokulację bakteriami probiotycznymi	Dr Arleta Małecka	Z. Biochemii	
8.	Albert Welk	Analiza zmian ekspresji wybranych genów zaangażowanych w detoksykację związków ropopochodnych w roślinach	Dr Aneta Piechalak	Z. Biochemii	
9.	Kubaszewski Jan	Wpływ długości sekwencji nukleotydowej izoform wybranych mikroRNA na ich aktywność komórkową	prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak	Z. Ekspresji Genów	
10.	Bąkowska Anna	Identyfikacja reszt aminokwasowych uczestniczących w regulacji stabilności	Dr hab. Agnieszka Ludwików	Z. Biotechnologii	

		białka syntazy ACC 7			
11.	Sara Stefaniszyn Biotechnologia II1	Określenie funkcji biologicznych wybranych domen białka AtEAF1 <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr hab. Piotr Ziółkowski	Z. Biotechnologii	

### Biologia I(II)

l.p	Nazwisko i imię	Temat pracy	Kierownik pracy	zakład	Opiekun z UAM
1.	Kubaszewski Jakub	Wpływ długości sekwencji nukleotydowej izoform wybranych mikro RNA na ich aktywność komórkową	prof. UAM dr hab. Krzysztof Sobczak	Z. Ekspresji Genów	
2.	Weręza Karolina	Ocena wpływu białka rozprzegającego ameby <i>Acanthamoeba castellani</i> na metabolizm tlenowy komórek szczepów drożdży <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pozbawionych dysmutaz nadadtlenkowych	Dr Nina Antos-Krzemińska	Z. Bioenergetyki	
4.	Stachowiak Michał Jan	Genome-wide understanding of negative regulation of gene expression in vascular inflammation	Prof. dr hab. Johannes Bluijssen	Z. Genetyki Molekularnej Człowieka	

**Bioinformatyka I(II)**

l.p	Nazwisko i imię	Temat pracy	Kierownik pracy	Zakład	Uwagi
1.	Kolińska Marta	Implementacja nowej metody przewidywania sekwencji homologicznych z wykorzystaniem technik rankingowych	Prof. Wojciech Karłowski	Z. Biologii Obliczeniowej	
2.	Użycz Krzysztof	Identyfikacja genów pochodzących z horyzontalnego transferu w obrębie szczepów <i>Staphylococcus aureus</i>	Dr Andrzej Zieleziński	Z. Biologii Obliczeniowej	
3.	Grudzień Filip	Ocena metod przewidywania struktury RNA w oparciu o teorię informacji na przykładzie wybranych rodzin niekodujących RNA z bazy Rfam	Dr Maciej Szymański	Z. Biologii Obliczeniowej	
4.	Marek Justyna	Charakterystyka domen białkowych o wysokim stopniu zróżnicowania sekwencji	Dr Andrzej Zieleziński	Z. Biologii Obliczeniowej	
5.	Wysocka Marta	Analiza zmienności liczby kopii mikro RNA kodowanych przez jądrocy pozachromosomowy kolisty DNA człowieka z wykorzystaniem danych z analiz wysokoprzepustowych	Prof. UAM dr hab. Mirosława Dabert	Wydziałowa Pracownia Techniki Biologii Molekularnej	
6.	Lewandowska Alicja	Analiza porównawcza ekspresji małych RNA na podstawie danych z głębokiego sekwencjonowania zdeponowanych w bazie ENCODE	Dr Marek Żywicki	Z. Biologii Obliczeniowej	

## Specjaliści spoza UAM

Uwaga: I<sub>2</sub> i II<sub>2</sub> oznaczają odpowiednio I i II rok studiów drugiego stopnia

L.p.	Nazwisko i imię/ Kierunek, specjalność	Temat	Kierujący pracą, Instytucja	Opiekun z WB UAM	Uwagi Rady Programowej
<b>PRACE MAGISTERSKIE</b>					
1.	Magdalena Anna Pikulska Biotechnologia I <sub>2</sub>	Immunofluorescencyjna charakterystyka profilu ekspresji białek związanych z różnicowaniem komórek prekursorowych w hodowli komórek nabłonka wielowarstwowego górnych dróg oddechowych	dr n. biol. Zuzanna Bukowy-Bieryłło Zakład Genetyki Molekularnej i Klinicznej Instytutu Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu	prof. dr hab. Jan Sadowski	
2.	Kinga Ciechanowska Biotechnologia I <sub>2</sub>	Badanie roli domeny PAZ w aktywności opiekuńczej ludzkiej rybonukleazy Dicer	dr Anna Kurzyńska-Kokorniak Zakład Biologii Molekularnej i Systemowej IChB PAN	Prof. dr hab. Jan Sadowski	
3.	Agata Sobisiak Biotechnologia I <sub>2</sub>	Wpływ warunków stresowych na dynamikę oddziaływania krótkich RNA z rybosomem	dr Kamilla Bąkowska-Żywicka Zakład Genetyki molekularnej Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu	prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska	
4.	Maciej Pszczoła Biotechnologia I <sub>2</sub>	Opracowanie nowej metody badania struktury drugorzędowej RNA	prof. dr hab. Elżbieta Kierzek Zakład Genomiki Strukturalnej RNA Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu	prof. dr hab. Jan Sadowski	
5.	Kamil Kamiński Biotechnologia I <sub>2</sub>	Pozyskiwanie macierzystych komórek mezenchymalnych z tkanki tłuszczowej, ich charakterystyka oraz ich znakowanie przy pomocy nanocząstek w warunkach <i>in vitro</i> i <i>in situ</i>	Dr Natalia Rozwadowska Zakład Biologii Rozrodu i Komórek macierzystych Instytutu Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu Zakład Biologii Rozrodu i Komórek macierzystych Instytutu Genetyki Człowieka PAN	Prof. dr hab. Jan Sadowski	

6.	Jaroszewska Natalia Biotechnologia I <sub>2</sub>	Analiza wpływu β-karbolin (norharman i harman) na cykl komórkowy, proliferację i apoptozę linii komórkowych stanowiących model choroby Parkinsona	Dr hab. Eliza Wyszko ICHB Pracownia Analiz i Struktur Subkomórkowych	Prof. dr hab. Hanna Kmita	
----	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------	--

### Zmiana tematu pracy i/lub promotora

L.p.	Nazwisko i imię/ Kierunek, specjalność	Temat	Kierujący pracą, Instytucja	Opiekun z WB UAM	Opinia Rady Programowej
1.	Maria Jaroszewska Biotechnologia II <sub>2</sub>	The occurrence of 40 kb duplication upstream of the <i>GREM1</i> gene in Polish colorectal cancer patients	dr hab. n. med. Andrzej Pławski Zakład Funkcji Kwasów Nukleinowych Instytut Genetyki Człowieka PAN	Hans Blujzen Joanna Wesoly	
2.	Marta Antoniewicz Biotechnologia II <sub>2</sub>	Rola białka opiekuńczego Hfq oraz niekodujących RNA oddziałujących z sekwencją kodującą cząsteczek mRNA w regulacji translacji u bakterii <i>Escherichia coli</i>	Prof. UAM dr hab. Mikołaj Olejniczak Z. Biochemii		
3.	Marcin Osuch Biotechnologia II <sub>2</sub>	Rola białka opiekuńczego Hfq oraz niekodujących RNA oddziałujących z sekwencją kodującą cząsteczek mRNA w regulacji translacji u bakterii <i>Salmonella enterica</i>	Prof. UAM dr hab. Mikołaj Olejniczak Z. Biochemii		