

**THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022**  
**BACHELOR'S THESES**

	<b>SUPERVISOR</b>	<b>DEPARTMENTS/TOPICS</b>	<b>STUDENT IDENTIFICATION NO</b>
		<b>ZAKŁAD BIOCHEMII</b>	
1.	dr Justyna Ciuraszkiewicz	Trends in anti-obesity industry	312366
2.	dr Justyna Ciuraszkiewicz	Acrylamide and health risk	318506
3.	dr Dorota Maszczak-Seneczko	Avidin-based techniques: principles and applications / Techniki wykorzystujące awidynę: zasady działania i zastosowanie	
4.	dr Dorota Maszczak-Seneczko	Factors and mechanisms governing subcellular localization of glycosyltransferases / Czynniki i mechanizmy determinujące wewnątrzkomórkową lokalizację glikozylotransferaz	
5.	dr Dorota Maszczak-Seneczko	Glycosylation inhibitors: classification, mechanisms of action and applications / Inhibitory glikozylacji: klasyfikacja, mechanizmy działania i zastosowanie	329042
6.	dr Bożena Szulc	Links between glycosylation and mitochondrial dysfunction in Parkinson's Disease	
		<b>ZAKŁAD BIOCHEMII GENETYCZNEJ</b>	
7.	dr hab. Anna Kulma prof. UW	Alternative Splicing for Improving Abiotic Stress Tolerance and Agronomic Traits in Crop Plants/Alternatywny splicing w odpowiedzi roślin na stres środowiskowy i możliwości wykorzystania w poprawie właściwości użytkowych roślin	318682
8.	dr hab. Anna Kulma prof. UW	Use of plant tissue cultures in secondary metabolite production / Wykorzystanie kultur tkankowych roślin w produkcji metabolitów drugorzędowych	320218

**THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022**  
**BACHELOR'S THESES**

9.	dr hab. Magdalena Żuk prof. UW	Antisense Oligonucleotide Therapies for Neurodegenerative Diseases / Terapie chorób neurodegeneracyjnych z zastosowaniem antysensowych oligonukleotydów	318455
10.	dr hab. Magdalena Żuk prof. UW	The role of epigenetic markers in the "memory of stress" in plants / Rola markerów epigenetycznych w „pamięci stresu” u roślin	320214
<b>ZAKŁAD BIOFIZYKI</b>			
11.	dr hab. Joanna Grzyb	Application of fluorescence anisotropy in protein research / Zastosowanie pomiarów anizotropii fluorescencji w badaniach białek	
12.	dr hab. Joanna Grzyb	Red-ox reaction in the living cell - a possible way of biotechnological utilization / Komórkowe reakcje red-oks - potencjał wykorzystania biotechnologicznego	
<b>ZAKŁAD BIOLOGII MOLEKULARNEJ KOMÓRKI</b>			
13.	dr Małgorzata Heidorn-Czarna	Mitophagy in plants: molecular mechanism and physiological functions	320274
<b>ZAKŁAD CYTOBIOCHEMII</b>			
14.	dr Anita Hryniewicz - Jankowska	The role of membrane rafts in signaling pathways associated with the progression of prostate cancer / .Rola tratw błonowych w szlakach sygnałowych związanych z progresją raka prostaty	
15.	dr Anita Hryniewicz - Jankowska	The presence, characteristics and role of EFR3 proteins / Występowanie, charakterystyka i rola białek EFR3	
16.	dr Dominik Drabik	Application of artificial intelligence in drug design / .Wykorzystanie sztucznej inteligencji przy projektowaniu leków -	318611

**THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022**  
**BACHELOR'S THESES**

17.	dr Dominik Drabik	Microdomains in bacterial membra / Mikrodomeny w błonach bakteryjnych	318498
		<b>ZAKŁAD INŻYNIERII BIAŁKA</b>	
18.	dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWr	"FGF and FGFR system as a therapeutic target in cancer".	319388
19.	dr hab. Małgorzata Zakrzewska prof. UWr	The role of fibroblast growth factor receptors in the metabolic activity induced by canonical FGF proteins	320433
19a	dr hab. Daniel Krowarsch	Application of cryo-electron microscopy for protein structure determination / Zastosowanie mikroskopii krioelektronowej do badania struktur przestrzennych białek	319030
		<b>ZAKŁAD INŻYNIERII BIAŁKA</b>	
20.	dr hab. Łukasz Opaliński	The significance of endocytosis for potency and selectivity of cytotoxic conjugates in precise cancer therapy	320269
21.	dr hab. Łukasz Opaliński	Engineering of galectins for biomedical applications	
		<b>ZAKŁAD LIPIDÓW I LIPOSOMÓW</b>	

**THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022**  
**BACHELOR'S THESES**

22.	dr Magdalena Zaremba -Czogalla	Cancer immunotherapy / Immunoterapia nowotworów	319404
23.	dr Magdalena Zaremba -Czogalla	The tumor microenvironment / Mikrośrodowisko guza nowotworowego /	307638
<b>ZAKŁAD BIAŁEK JĄDROWYCH</b>			
24.	dr Katarzyna Piekarowicz	Retroviral vectors in the development of novel therapies	320270
25.	dr Katarzyna Piekarowicz	Current state of gene therapy - is it a revolution in a treatment of genetic diseases?	319386
<b>ZAKŁAD MIKROBIOLOGII MOLEKULARNEJ</b>			
26.	dr Marcin Wolański	Transcriptional regulation of secondary metabolite gene clusters in bacteria -	318702
<b>ZAKŁAD PATOLOGII KOMÓRKI</b>			
27.	dr hab. Antonina Mazur	Uveal melanoma: biology, diagnosis and treatment	320305
<b>ZAKŁAD CHEMII BIOLOGICZNEJ</b>			
28.	dr Adam Pomorski	Strategies for regio-selective placement of post-translational modifications/ Strategie regioselektywnego umieszczania modyfikacji post-translacyjnych	
<b>ZAKŁAD BIOTRANSFORMACJI</b>			
29	dr hab. Dorota Dziadkowiec	Phase separation in genome organization across evolution	318452

**THEMES OF DIPLOMA THESES 2021/2022**  
**BACHELOR'S THESES**

	<b>ZAKŁAD CHEMII BIOLOGICZNEJ</b>		
30.	dr Marek Łuczowski	Amylotrophic Lateral Sclerosis - gain of function or loss of function mechanism”	319413