

Zakład Chemii Fizycznej

Tematy prac magisterskich 2022/23

	Temat pracy	Opiekun
1	Wykorzystanie metod modelowania molekularnego do przewidywania struktury związków krystalicznych należących do grupy przestrzennej P1.	Dr hab. Łukasz Szeleszczuk
2	Wykorzystanie metod modelowania molekularnego do badania zjawiska polimorfizmu.	Dr hab. Łukasz Szeleszczuk
3	Resweratrol i jego analogi.	Dr hab. Katarzyna Paradowska
4	Analiza jakościowa i ilościowa preparatów kosmetycznych zawierających związki o właściwościach przeciwstarzeniowych - retinoidy vs bakuchiol.	Dr hab. Katarzyna Paradowska
5	Charakterystyka fizykochemiczna kompleksów inkluzyjnych trazodonu z α -cyklodekstryną.	Dr hab. Tomasz Gubica
6	Charakterystyka fizykochemiczna kompleksów inkluzyjnych trazodonu z β -cyklodekstryną	Dr hab. Tomasz Gubica
7	Zastosowanie metod symulacji dynamiki molekularnej oraz obliczeń QM w analizie mechanizmu katalitycznego białka LAMT.	Dr hab. Dariusz Pisklak
8	Optymalizacja sposobu przygotowania naparu z owoców różnych gatunków głogu.	Dr Katarzyna Zawada
9	Badanie wpływu mikrokapsułkowania na stabilność i biodostępność pochodnych resweratrolu.	Dr Agnieszka Zielińska
10	Badania in silico i in vivo ekstraktów roślinnych i poszczególnych związków oddziałujących z receptorami GABA w zarodkach danio przegowanego typu dzikiego.	Dr Katerina Makarowa
11	Porównanie składu i właściwości antyoksydacyjnych świeżo przygotowanych i komercyjnych napojów zawierających kurkumę.	Dr Paweł Siudem

**Kryteria kwalifikacji na realizację prac magisterskich
w Zakładzie Chemii Fizycznej**

Kryterium	Liczba punktów
Student/ka bloku ITS „Projektowanie leków”	15
Realizacja projektu naukowego w ramach Koła Naukowego „Free Radicals”	15
Członkostwo w Kole Naukowym „Free Radicals” (na dzień 1.01.2022)	5
Student/ka bloku Kosmetologia	5
Ocena z Chemii Fizycznej - dobry	2
Ocena z Chemii Fizycznej - ponad dobry, bardzo dobry	5
Rozmowa z opiekunem tematu	max 5 p.