

**„Synteza i charakteryzacja żywic powinowactwa funkcjonalizowanych analogami fosfosiarczanu fosfoadenozyny (PAPS) jako narzędzi do badania sulfotransferaz”**

**Opiekunka: dr Joanna Kowalska**

Joanna.Kowalska@fuw.edu.pl

tel. 22 55 43 774 (lub 22 55 32 342)

**Opis:** Sulfatacja (lub sulfurylacja) jest ważną reakcją przebiegającą w organizmach żywych, zaangażowaną m.in. w procesy takie jak usuwanie toksycznych metabolitów, sygnalizacja międzykomórkowa, czy rozpoznanie molekularne i internalizacja patogenów. Reakcje sulfatacji katalizują enzymy z rodziny sulfotransferaz, które przenoszą resztę siarczanową z uniwersalnego donora, 5'-fosfosiarczanu 3-adenozyny (PAPS), na akceptor posiadający grupę OH lub NH<sub>2</sub>. Celem projektu jest synteza chemiczna i wstępna charakteryzacja biochemiczna nowych analogów PAPS immobilizowanych na złożach powinowactwa jako narzędzi do badania enzymów z grupy sulfotransferaz. Wymagania: zainteresowanie tematyką proponowanych badań, motywacja do pracy, sumienność, komunikatywny język angielski.