



UNIWERSYTET  
WARSZAWSKI



Centrum Nauk  
Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego

# Oferta dwóch stypendiów doktoranckich w dziedzinie modelowania molekularnego

w projekcie badawczym OPUS

## „Badanie mechanizmu proteolizy oraz selektywnego wiązania ligandów do kompleksu $\gamma$ -sekreazy”

finansowanym przez  NARODOWE CENTRUM NAUKI

Kierownik projektu: prof. dr hab. Sławomir Filipek

### Warunki zatrudnienia:

- stypendium naukowe: 3.000 PLN miesięcznie netto
- okres zatrudnienia: 3 lata
- data rozpoczęcia pracy: wrzesień 2017

### Opis Projektu i zadania badawcze:

Głównym celem projektu jest badanie mechanizmu cięcia APP (*amyloid precursor protein*) przez błonowy enzym  $\gamma$ -sekreazy, składający się z czterech błonowych białek. W wyniku tego cięcia powstaje  $\beta$ -amyloid ( $A\beta$ ), który jest głównym składnikiem złogów amyloidowych znajdujących w mózgach pacjentów z chorobą Alzheimera. Zostaną także określone efekty korelacyjne wiązania APP na całą strukturę kompleksu  $\gamma$ -sekreazy oraz wpływ niektórych mutacji znajdujących się w pobliżu miejsca aktywnego na procesowanie APP. Będziemy także poszukiwać wielocelowych ligandów zdolnych modulować wiązanie APP do  $\gamma$ -sekreazy jak również blokować agregację  $A\beta$ .

### Oczekiwania wobec kandydatów:

- Tytuł magistra chemii lub dziedzin pokrewnych (rozpatrywane będą również kandydatury studentów z bliskim terminem obrony)
- dobra znajomość języka angielskiego
- znajomość niektórych metod modelowania/wizualizacji/programowania (zgodnie z <http://www.biomodellab.eu/projects/>)

### Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny
- Kopia dyplomu magisterskiego (jeśli dotyczy)
- CV zawierające m.in. średnią ocenę ze studiów

Termin zgłaszania podań (przez e-mail): **15 sierpnia 2017**

**Kontakt:** prof. dr hab. Sławomir Filipek

Wydział Chemii oraz Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych  
Uniwersytetu Warszawskiego

ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa

Tel.: 22- 5526405, 22-5526545

E-mail: [sfilipek.lab@gmail.com](mailto:sfilipek.lab@gmail.com), www: [www.biomodellab.eu](http://www.biomodellab.eu)