



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE



Małopolskie
Centrum
Biotechnologii

INFORMACJA O KONKURSIE

Kraków, 08.08.2023 r.

**Dyrektor
Małopolskiego Centrum Biotechnologii**

Ul. Gronostajowa 7a, 30-387 Kraków
Tel./fax: +48 12 664 53 69

**Konkurs na stanowisko
Stypendysty (doktoranta)**
w Małopolskim Centrum Biotechnologii
w Dioscuri Centre for Modelling of Posttranslational Modifications

"Dioscuri Centre for Modelling of Posttranslational Modifications" zaprasza do składania wniosku na stanowisko Stypendysty na studiach doktoranckich. Poszukujemy osoby zainteresowanej badaniami na pograniczu glikobiologii obliczeniowej i elektrofizjologii obliczeniowej, która będzie badać rolę glikanów w receptorach kwasu gamma-aminomasłowego (GABA).
Stypendysta będzie zaangażowany w następujące **zadania**:

- 1) Przeprowadzanie wielkoskalowych symulacji receptorów GABA w różnych konfiguracjach glikanów
- 2) Analizę wyników
- 3) Ścisłą współpracę z partnerami eksperymentalnymi w celu stymulacji nowych eksperymentów i dokładnego odwzorowania systemów eksperymentalnych *in silico*

Ideali kandydaci powinni posiadać:

- 1) Ukończone studia magisterskie z chemii, fizyki lub pokrewnych dziedzin
- 2) Co najmniej jedną publikację w recenzowanych czasopismach
- 3) Doświadczenie w pracy nad obliczeniową glikobiologią, biologią strukturalną, symulacjami komputerowymi (szczególnie w Gromacs)
- 4) Umiejętność kodowania w Bash, Python, znajomość pakietów do analizy symulacji takich jak MDAnalysis, Pymol, VMD
- 5) Doświadczenie w przetwarzaniu i analizie wyników symulacji
- 6) Płynność w pisaniu i mówieniu po angielsku
- 7) Kandydat musi posiadać status doktoranta w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Jagiellońskiego

Wymagane dokumenty do wniosku:

- CV
- Informacje o osiągnięciach i publikacjach,
- Dane kontaktowe osób, które mogą udzielić rekomendacji,
- Zaświadczenie o statusie doktoranta UJ,
- Oświadczenie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych wraz ze zgodą na ich przetwarzanie <https://cawp.uj.edu.pl/wynagrodzenia/stypendia>

Forma składania wniosków: pocztą elektroniczną na adres: iwona1.duda@uj.edu.pl, tytuł: "Konkurs na stanowisko Stypendysty (doktoranta) - Dioscuri"

Stanowisko: Stypendysta, doktorant

Jednostka: MCB UJ

Termin składania wniosków: 22.08.2023 r.

Planowany termin rozszczygnięcia konkursu: 23.08.2023 r.

Warunki zatrudnienia:

Umowa Stypendialna

Planowane rozpoczęcie pracy: od dnia 1.09.2023 r.

Doktorant Stypendysta będzie zaangażowany w realizację projektu badawczego: Dioscuri Centre for Modelling of Posttranslational Modifications, finansowanego ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki (MeiN) oraz niemieckiego Federalnego Ministerstwa Edukacji i Badań, pod kierownictwem dr. Mateusza Sikory.

Adres:
Gronostajowa 7a,
30-387 Kraków



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE



Małopolskie
Centrum
Biotechnologii

Oferujemy:

- Pracę w młodym, rozwijającym się zespole naukowym.
- Możliwość rozwijania i doskonalenia doświadczenia.
- Możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych.
- Wsparcie i miłą atmosferę pracy.

GABA pełni istotną rolę w układzie nerwowym w synapsach hamujących. Receptor GABA jest silnie glikozylowany, a trójwymiarowa lokalizacja glikanów na powierzchni białka, jak i ich ewolucyjna konserwacja, sugerują istotny wpływ glikanów na mechanizm działania receptora. Glikozylacja nietypowymi glikanami obserwowana jest w większości chorób neuropsychologicznych i neurologicznych, takich jak autyzm, ADHD, schizofrenia czy depresja. Związek pomiędzy rodzajem glikanów a zaburzeniami w mechanizmie działania białek układu nerwowego nie jest jeszcze poznany. W proponowanym projekcie, w ścisłej współpracy z ekspertami z dziedziny neurobiologii, przeprowadzimy symulacje komputerowe, aby wyjaśnić jak glikany (w różnych glikoformach) wpływają na funkcjonowanie GABA i w konsekwencji na funkcjonowanie układu nerwowego.

Serdecznie zapraszamy do składania aplikacji.

Małopolskie Centrum Biotechnologii i Centrum Dioscuri dążą do zapewnienia miejsca pracy z równymi szansami. Celebруем różnorodność i jesteśmy zaangażowani w tworzenie integracyjnego środowiska wszystkich członków, niezależnie od płci, narodowości czy niepełnosprawności.

Dioscuri Centre for Modelling of Posttranslational Modifications Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska.

Adres:

Gronostajowa 7a,
30-387 Kraków

