



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE



Małopolskie
Centrum
Biotechnologii

INFORMACJA O KONKURSIE

Kraków, 07.11.2023 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 aplikacji w konkursie na stanowisko Stypendysty. Zwycięzca konkursu będzie skupiał się na badaniu molekularnych mechanizmów osłaniania powierzchni białek przez glikany używając symulacji komputerowych i pracując na styku biologii obliczeniowej, biofizyki i glikomiki.

Stypendysta będzie zaangażowany w następujące zadania:

- 1) Badanie wpływu różnorodności glikanów na osłanianie białka, ze szczególnym uwzględnieniem nietypowych glikanów obecnych w nowotworach, istotnych czynników w immunoterapii nowotworów
- 2) Analizę molekularnych mechanizmów procesów osłaniania powierzchni białek
- 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 w dziedzinie chemii, fizyki, biofizyki, informatyki lub pokrewnych
- 2) Zainteresowanie fizyką systemów biologicznych
- 3) Doświadczenie w programowaniu/skryptowaniu (Python, bash, itp.), oraz obsłudze programów symulacji biomolekularnych (GROMACS, NAMD, Charmm lub inne)
- 4) Doskonałe umiejętności komunikacyjne oraz biegła znajomość języka angielskiego
- 5) Kandydat musi posiadać status doktoranta w Szkole Doktorskiej Nauk Biomedycznych 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

Ogłoszenie konkursu: 09.11.2023 r.

Termin składania wniosków: 22.11.2023 r.

Planowany termin rozstrzygnięcia konkursu: 23.11.2023 r.

Warunki zatrudnienia:

Umowa Stypendialna

Planowane rozpoczęcie pracy: 01.01.2024 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 dra Mateusza Sikory.

Oferujemy:

- Pracę w młodym, rozwijającym się zespole naukowym,
- Możliwość zdobycia doświadczenia,
- Ścisłą współpracę i częste wymiany badawcze z Instytutem Biofizyki Maxa Plancka we Frankfurcie,

Adres:
Gronostajowa 7a,
30-387 Kraków

- Możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych,
- Wsparcie i miłą atmosferę pracy.

Opis projektu:

Podczas biosyntezy białka błonowe i wydzielane ulegają modyfikacji przez kowalentne dodanie złożonych cukrów, czyli glikanów. Glikany zazwyczaj nie oddziałują silnie z powierzchnią białka do którego są przyłączone; pozostają bardzo ruchliwe i chronią powierzchnię białka przed bezpośrednim kontaktem z innymi białkami i ligandami. Jak się okazało w przypadku białka umożliwiającego wirusowi SARS-CoV-2 dostanie się do komórek gospodarza, osłony glikanowe hamują reakcje immunologiczne i są kluczowym czynnikiem sukcesu koronawirusów. Większość interakcji między glikoproteinami jest modulowanych przez osłonę glikanową, która dodatkowo zmienia się w zależności od typu komórki i jej profilu glikanowego. Pomimo ich ogólnego znaczenia, osłony glikanowe zostały dotychczas zbadane tylko dla bardzo niewielu białek i wiemy niewiele o ich wpływie na strukturę i funkcję. W ramach tego projektu, postaramy się zmienić ten stan rzeczy.

Serdecznie zapraszamy do składania aplikacji.

Małopolskie Centrum Biotechnologii i Centrum Dioscuri dążą do zapewnienia miejsc pracy z równymi szansami. Celebруем różnorodność i dążymy do stworzenia integracyjnego środowiska dla wszystkich członków zespołu, niezależnie od płci, narodowości czy niepełnosprawności.



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE



Małopolskie
Centrum
Biotechnologii

Adres:
Gronostajowa 7a,
30-387 Kraków

