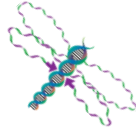




UNIwersytet Jagielloński  
W KRAKOWIE



Bionanoscience and Biochemistry Laboratory

**Małopolskie Centrum Biotechnologii**

ul. Gronostajowa 7A,  
30-387 Kraków  
Tel. / fax.: 12 663 53 69

Kraków, 17.04.2018

### REKTOR

**Uniwersytetu Jagiellońskiego  
ogłasza konkurs na stanowisko  
asystenta naukowego (Post-doc)**

**Laboratorium Bionano-nauk i Biochemii (Heddle Lab),  
Małopolskie Centrum Biotechnologii, Kraków, Polska**

Laboratorium Bionano-nauk i Biochemii prowadzi rekrutację asystenta naukowego (post-doc). Wybrany kandydat będzie brał udział w projektowaniu i budowie nanomaszyn zbudowanych z DNA, które mają za zadanie dostarczanie białek błonowych do sztucznych komórek. Projekt daje możliwość zdobycia doświadczenia w dynamicznie rozwijającej się dziedzinie biologii. Daje także szansę na pracę w międzynarodowym zespole ściśle współpracującym z partnerami na całym świecie, a wybrany kandydat będzie miał okazję spędzić pewien czas w laboratorium Ilia Platzman (<https://www.is.mpg.de/spatz/platzman>) w Instytucie Badań Medycznych im. Maxa Plancka w Heidelbergu w Niemczech.

Wybrany kandydat stanie się częścią Heddle Lab ([www.heddlelab.org](http://www.heddlelab.org)), nowo powstałego, innowacyjnego laboratorium prowadzącego ambitne badania mające na celu zaprojektowanie i zbudowanie sztucznych nanomaszyn biologicznych z wykorzystaniem DNA, białek oraz lipidów. Znajdujemy się w nowoczesnym laboratorium, zlokalizowanym w Małopolskim Centrum Biotechnologii, w pięknym mieście Kraków w Polsce.

**Szczegóły projektu:** Wybrany kandydat przystąpi do projektu FNP "TEAM", którego celem jest zaprojektowanie i zbudowanie nowych nanomaszyn DNA, potrafiących oddziaływać z określonymi białkami i pomocnych w konstruowaniu sztucznych komórek. Twój wkład obejmie: 1. Przyniesienie się do projektowania nowatorskich nanostruktur białek i lipidów. 2. Badania strukturalne zaprojektowanych kompleksów białek membranowych (z zastosowaniem krio-EM i AFM, przy współpracy ekspertów, oraz krystalografii rentgenowskiej, gdy będzie mieć to zastosowanie). 3. Pracę z innymi członkami zespołu w celu badania oddziaływań urządzeń DNA z białkami i lipidami. 4. Wytwarzanie i oczyszczanie białek i liposomów oraz innych struktur lipidowych, w tym preparatyka i oczyszczanie zmodyfikowanych GUVs i ich analizy końcowe 5. Optymalizacja układów mikroprzepływowych do produkcji GUV oraz badania ich oddziaływań z origami DNA i białkami (z pomocą współpracownika). 6. Badania funkcjonalne zaprojektowanych nanomaszyn na bazie białek i DNA w GUV. 7. Praca z innymi członkami zespołu w celu połączenia urządzeń DNA z białkami i lipidami.

### Wymagania:

- 1) Stopień doktora inżynierii chemicznej, biologii strukturalnej, biologii molekularnej, biochemii, biofizyki lub dziedziny pokrewnej
- 2) Stopień doktora uzyskany nie później niż 5 lat temu (wykluczając dozwolone przerwy w karierze)
- 3) Doświadczenie w pracy z lipidami, białkami błonowymi, DNA oraz tworzonymi przez nie nanostrukturami byłoby zaletą, ale nie jest konieczne w związku z możliwością nauczania się podczas pracy
- 4) Doświadczenie w biologii strukturalnej, szczególnie cryoEM będzie dodatkowym atutem, ale nie jest konieczne
- 5) Powinien posiadać ogólne umiejętności w zakresie biologii molekularnej, takie jak klonowanie i wytwarzanie / oczyszczanie białek
- 6) Dobre zdolności planowania pracy oraz prowadzenia ewidencji eksperymentów
- 7) Zdolność do pracy w grupie złożonej ze specjalistów z różnych dziedzin
- 8) Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

**Ważne daty:**

Termin składania wniosków: **12 maja 2018 r. południe**. Wybrany kandydat zostanie powiadomiony wkrótce po tym terminie  
Data rozpoczęcia: **1 czerwca 2018 r.** lub tak szybko, jak będzie to możliwe.

**Nasza oferta:**

- Stanowisko naukowca post-doca z konkurencyjnym wynagrodzeniem
- Zniżki na korzystanie z obiektów sportowych ( karta Multisport <https://www.benefitsystems.pl/pl/for-you/multisport/>);
- Dofinansowanie udziału w wycieczkach organizowanych przez UJ, tańsze bilety do teatru, hotele
- Doskonały trening: w naszej zróżnicowanej grupie będziesz w stanie nawiązać kontakty z naukowcami z całego Świata, posiadającymi doświadczenie w zakresie nowych umiejętności, w tym w projektowaniu origami DNA, biochemii enzymów, biologii strukturalnej, projektowaniu białek itp.

**Jak zgłosić kandydaturę:**

Kandydaci przystępujący do konkursu winni złożyć aplikację w języku angielskim za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [jonathan.heddle@uj.edu.pl](mailto:jonathan.heddle@uj.edu.pl). List elektroniczny prosimy oznaczyć jako "FNPostdoc3". Do listu należy dołączyć następujące dokumenty:

- 1) Odpis dyplomu doktorskiego
- 2) Przynajmniej dwie referencje, w tym od poprzedniego opiekuna naukowego (prosimy o podanie kontaktów)
- 3) List motywacyjny
- 4) Życiorys/CV
- 5) Na podaniu należy dopisać: *„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji” (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późniejszymi zmianami).*

Z upoważnienia  
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego  
Dyrektor Małopolskiego Centrum Biotechnologii  
prof. dr hab. Kazimierz Strzałka