



Kierownik Projektu ogłasza konkurs na 2 stanowiska:

STYPENDYSTY /STYPENDYSTKI - DOKTORANTA / DOKTORANTKI

w projekcie NCN-OPUS 30 zatytułowanym

„Inżynieria bakteryjnych klatek białkowych w wirusopodobne nanonośniki do programowalnej manipulacji kwasami nukleinowymi”

W pełni finansowane, czteroletnie stanowiska doktoranckie z wyjątkowo atrakcyjnym wynagrodzeniem, dostępne w grupie dr. hab. Yusuke Azumy (www.azumag.com) w Małopolskim Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

W jaki sposób wirusy upakowują kwasy nukleinowe w ograniczonej przestrzeni? Projekt ten wykorzystuje podejście z zakresu biologii syntetycznej w celu odpowiedzi na to fundamentalne pytanie, wykorzystując niewirusowe, inżynieryjnie zaprojektowane klatki białkowe jako programowalne systemy modelowe. Poprzez racjonalne projektowanie tych nanostruktur oraz badanie ich właściwości z wykorzystaniem inżynierii białek, biologii chemicznej, chemii RNA i kriomikroskopii elektronowej (cryo-EM), dążymy do poznania ogólnych mechanizmów rządzących pakowaniem kwasów nukleinowych. Zdobyta wiedza posłuży do opracowania konfigurowalnych narzędzi do wychwytywania i dostarczania kwasów nukleinowych, wykraczających poza możliwości naturalnych systemów wirusowych.

Kto może aplikować:

Kandydat/kandydatka musi posiadać tytuł magistra, magistra inżyniera lub równoważny oraz w momencie rozpoczęcia pracy na stanowisku musi być przyjęty/a do szkoły doktorskiej w Polsce (np. do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie https://mcb.uj.edu.pl/en_GB/doktoranci).

Szczegółowe kryteria wymagane do dołączenia do projektu badawczego:

- Silna motywacja do prowadzenia samodzielnych badań opartych na stawianiu i weryfikacji hipotez badawczych;
- Autentyczne zainteresowanie biologią syntetyczną i bionanotechnologią;
- Umiejętność rozumowania w oparciu o zasady biochemiczne i biofizyczne;
- Doświadczenie w jednej lub kilku z następujących dziedzin: ekspresja i oczyszczanie białek, klonowanie molekularne, praca z RNA, chemiczna modyfikacja biomolekuł lub biologia strukturalna (kriomikroskopia elektronowa cryo-EM lub krystalografia rentgenowska);
- Dobre umiejętności komunikacyjne, obejmujące prezentowanie wyników naukowych oraz biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Przewidywane zadania:

- Opracowanie metod bezkomórkowych umożliwiających enkapsulację kwasów nukleinowych w zaprojektowanych klatkach białkowych oraz ich dostarczanie do komórek (doktorant 1 / doktorantka 1);
- Projektowanie i chemiczna modyfikacja klatek białkowych w celu uzyskania reagujących na bodźce stanów strukturalnych umożliwiających kontrolowane uwalnianie ładunku (doktorant 1/ doktorantka 2);
- Charakterystyka zaprojektowanych klatek białkowych oraz zawartych w nich kwasów nukleinowych z wykorzystaniem metod biochemicznych, biofizycznych i biologii strukturalnej, w tym kriomikroskopii elektronowej (cryo-EM);
- Samodzielne planowanie i prowadzenie eksperymentów;
- Prezentacja wyników badań na międzynarodowych konferencjach naukowych;
- Przygotowywanie publikacji naukowych na podstawie uzyskanych wyników.

Nasza oferta:

- wynagrodzenie dodatkowe w wysokości ok. 4000 PLN brutto miesięcznie przez okres do 48 miesięcy;
- dostęp do przestrzeni laboratoryjnej oraz opieka naukowa umożliwiające realizację pracy doktorskiej;
- dostęp do podstawowej i nowoczesnej aparatury badawczej, w tym do sortowania komórek aktywowanego fluorescencją (FACS), transmisyjnej mikroskopii elektronowej oraz mikroskopii konfokalnej;
- możliwość udziału w międzynarodowych konferencjach lub warsztatach naukowych;
- możliwość dołączenia do międzynarodowego i dynamicznego zespołu badawczego;
- doskonałe możliwości szkolenia i zdobycia doświadczenia w celu rozwijania umiejętności w zakresie projektowania i produkcji białek, biologii strukturalnej, biologii komórki, analizy nanocząstek i innych dziedzin.
-

Jak aplikować:

Aplikację należy przestać pocztą elektroniczną do kierownika projektu, dr. hab. Yusuke Azumy (yusuke.azuma@uj.edu.pl), w formacie PDF, w języku angielskim, z użyciem czcionki o rozmiarze co najmniej 11 pt. Temat wiadomości powinien mieć postać: „Opus30_PhD_ImięNazwisko”. Aplikacja powinna zawierać:

1. List motywacyjny wyjaśniający, dlaczego jesteś zainteresowany/a dołączeniem do naszej grupy badawczej.
2. Życiorys (CV).
3. Oświadczenie dotyczące przetwarzania danych osobowych.

Harmonogram:

Termin składania aplikacji:	23 sierpnia 2026 r.
Ogłoszenie wyników konkursu:	do 15 września 2026 r.
Planowany termin rozpoczęcia pracy:	IV kwartał 2026 r.

W przypadku pytań dotyczących kryteriów konkursu lub procesu aplikacyjnego prosimy o kontakt z kierownikiem projektu. Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia zakwaterowania.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych
- w ramach procedury konkursowej oraz umowy o realizację badań i finansowanie stypendium przyznanego
przez Narodowe Centrum Nauki -

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej „RODO”) Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

1. **Administratorem** Pana/Pani danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.
2. **Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych**, ul. Czapskich 4, 31-110 Kraków, pokój nr 25. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez e-mail: iod@uj.edu.pl lub pod nr telefonu 12 663 12 25.
3. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO, **w celu** niezbędnym do realizacji procedury konkursowej w sprawie stypendium, przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych z Narodowego Centrum Nauki, a w razie wyboru na stanowisko stypendysty w związku z zawarciem umowy o wypłatę stypendium naukowego oraz czynności związanych z pobieraniem stypendium naukowego na podstawie Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, umowy o realizację i finansowanie projektu badawczego **„Inżynieria bakteryjnych klatek białkowych w wirusopodobne nanonośniki do programowalnej manipulacji kwasami nukleinowymi”** (dalej „Projekt”), w ramach którego przeprowadzany jest konkurs na stanowisko stypendysty.
4. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne, lecz konieczne do uczestnictwa w procedurze konkursowej, a w przypadku przyznania stypendium jest warunkiem zawarcia i wykonania umowy o wypłatę stypendium.
5. **Odbiorcami** Pana/Pani danych osobowych **będą**: Narodowe Centrum Nauki z siedzibą w Krakowie, podmioty oceniające lub kontrolujące prawidłową realizację projektu, w ramach którego umowa została zawarta, audytorzy działający zgodnie z przepisami prawa lub którym Uniwersytet Jagielloński zlecił przeprowadzenie audytu, instytucje takie jak Najwyższa Izba Kontroli, właściwy urząd skarbowy oraz Zakład Ubezpieczeń Społecznych, inne podmioty uprawnione do uzyskania danych na podstawie przepisów prawa oraz umowy o realizację i finansowanie Projektu zawartej z Narodowym Centrum Nauki.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich (poza Europejski Obszar Gospodarczy) ani do organizacji międzynarodowych. Jeżeli jednak Pani/Pana dane w procesie rekrutacji zostaną przekazane Uniwersytetowi Jagiellońskiemu w wersji elektronicznej, mogą one być przetwarzane w chmurze Office 365 OneDrive na podstawie podpisanej umowy powierzenia pomiędzy UJ i Microsoft oraz na podstawie wdrożonego przez Microsoft dokumentu zwanego „Tarczą Prywatności”.
7. Pani/Pana dane osobowe będą **przetwarzane przez okres**: do czasu zakończenia realizacji Projektu i rozliczenia umowy o realizację i finansowanie Projektu zawartej z Narodowym Centrum Nauki, a następnie do upływu terminu przedawnienia roszczeń z umowy w Projekcie; w celach archiwizacyjnych – przez okres prawem przewidziany.
8. Posiada Pan/Pani **prawo do**: uzyskania informacji o przetwarzaniu danych osobowych i uprawnieniach przysługujących zgodnie z RODO, dostępu do treści swoich danych oraz ich sprostowania, a także prawo do usunięcia danych osobowych ze zbiorów administratora (chyba że dalsze przetwarzanie jest konieczne dla wykonania obowiązku prawnego albo w celu ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń), oraz prawo do ograniczenia przetwarzania, przenoszenia danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania – w przypadkach i na warunkach określonych w RODO.
9. Pani/Pana dane osobowe nie będą przedmiotem automatycznego podejmowania decyzji ani profilowania.

10. Ma Pan/Pani prawo wniesienia **skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych** w razie uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.

Potwierdzam, że zapoznałem(-am) się i przyjmuję do wiadomości powyższe informacje.

.....

miejsowość, data, czytelny podpis