

July 21, 2026, Krakow

**Principal Investigator announces a competition for 2 positions of
SCHOLARSHIP HOLDER (F/M) – DOCTORAL STUDENT**

in an NCN-OPUS 30 project entitled

" Engineering bacterial protein cages into virus-like nanocarriers for programmable nucleic acid manipulation "

Fully funded 4-year PhD position with exceptional remuneration, available in the group of dr. hab. Yusuke Azuma (www.azumag.com) at Malopolska Centre of Biotechnology, Jagiellonian University in Krakow.

How do viruses package nucleic acids into a confined space? This project takes a synthetic biology approach to address this fundamental question, using non-viral, engineered protein cages as programmable model systems. By rationally designing these nanostructures and interrogating their behavior through protein engineering, chemical biology, RNA chemistry, and cryo-EM, we aim to uncover the general principles governing nucleic acid packaging, and apply that knowledge to develop tailorable sampling and delivery tools that go beyond natural viral systems.

Who can apply:

The candidate must hold a master, master of engineer, or equivalent degree, and be enrolled in a doctoral school in Poland at the time they start the position (e.g. the Doctoral School of Exact and Natural Sciences at Jagiellonian University, https://mcb.uj.edu.pl/en_GB/doktoranci).

More specific criteria for joining the research project are:

- Strong motivation for independent, hypothesis-driven research;
- Genuine interest in synthetic biology and bionanotechnology;
- Ability to think in terms of biochemical and biophysical principles;
- Expertise in any of: protein expression and purification, molecular cloning, RNA handling, chemical modification of biomolecules, or structural biology (cryo-EM or X-ray crystallography);
- Good communication skills, including scientific presentation and fluency in written and spoken Englis.

Expected tasks:

- Development of cell-free methods for nucleic acid encapsulation into engineered protein cages and delivery into cells (Student 1);

- Design and chemical modification of protein cages to engineer stimulus-responsive structural states for controlled cargo release (Student 2);
- Characterization of engineered protein cages and their nucleic acid contents using biochemical, biophysical, and structural biology methods including cryo-EM;
- Independent planning and development of experiments;
- Presentation of results at international conferences;
- Preparation of scientific publications based on the obtained results.

Our offer:

- Additional salary top-up of approximately 4,000 PLN gross per month for up to 48 months, on top of the standard doctoral school remuneration;
- Laboratory workspace and supervision to develop your PhD thesis ;
- Access to basic and modern research instruments, including fluorescent-activated cell sorting, transmission electron and confocal microscopy;
- Opportunities to attend an international conference/workshop;
- Ability to join an international and dynamic group of researchers;
- Excellent training and experience to develop your skills in protein design and production, structural biology, cell biology, nanoparticle analysis etc.

How to Apply:

Send applications as PDF files, written in English and using at least 11 pt font size, to the project leader, Yusuke Azuma (yusuke.azuma@uj.edu.pl) by E-mail. Applications should be titled “Opus30_PhD_YourName” and include:

1. Cover letter explaining why you are interested in joining our research group.
2. Curriculum vitae.
3. Statement with information on the processing of personal data.

Timeline:

Application deadline: **August 23, 2026**
 Competition results announced by: **September 15, 2026**
 Planned start of work: **IV quarter in 2026**

Should you have any questions about the criteria and application, please contact the project leader. Jagiellonian University does not provide housing.

Yusuke Azuma, PhD
 the project leader

Małopolskie
 Centrum Biotechnologii
 Uniwersytet Jagielloński
 ul. Gronostajowa 7a
 30-387 Kraków



UNIWERSYTET
 JAGIELLOŃSKI
 W KRAKOWIE



MAŁOPOLSKIE
 CENTRUM BIOTECHNOLOGII

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](mailto:iod@uj.edu.pl): 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**

Information on the Processing of Personal Data
- under the call for proposals procedure and the agreement for the implementation of research and the payment of a scholarship awarded by the National Science Centre -

Pursuant to Article 13 of the Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) 2016/679 of 27 April 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation, hereinafter: GDPR), Jagiellonian University informs that:

1. **The Controller** of your personal data is Jagiellonian University, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, represented by the JU Rector.
2. **Jagiellonian University has appointed a Data Protection Officer** at ul. Gołębia 24, 30-007 Kraków, room No. 31. The Officer can be contacted by [email](mailto:iod@uj.edu.pl): iod@uj.edu.pl or by phone at 12 663 12 25.
3. Your personal data will be processed on the basis of Article 6(1)(b) of the RODO, for the purpose necessary to carry out the call for proposals procedure for the scholarship, awarding of research scholarships in research projects funded by the National Science Centre, and, if selected for the position of scholarship holder, in connection with the conclusion of an agreement for the payment of the research scholarship and activities related to the receipt of the research scholarship on the basis of the Regulations for awarding NCN scholarships for NCN-funded research projects, the agreement for the implementation and funding of the research project **“Engineering bacterial protein cages into virus-like nanocarriers for programmable**

do programowalnej manipulacji kwasami nukleinowymi” (dalej „Projekt”), w ramach którego przeprowadzany jest konkurs na stanowisko stypendysty.

nucleic acid manipulation” (hereinafter the ‘Project’), for which the call for proposals is being held for the post of scholarship holder.

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.
4. The provision of your personal data is voluntary but necessary in order to participate in the call for proposals procedure and, in the case of a scholarship award, is a condition for the conclusion and execution of the scholarship payment agreement.
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.
5. The **recipients** of your personal data **will be:** The National Science Centre with its registered office in Kraków, entities assessing or controlling the proper implementation of the project within the framework of which the agreement was concluded, auditors acting in accordance with the law or to whom Jagiellonian University commissioned an audit, institutions such as the Supreme Chamber of Control, the competent tax office and the Social Insurance Institution, other entities entitled to obtain data on the basis of the law and the research project funding agreement concluded with the National Science Centre.
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”.
6. Your personal data shall not be transferred to third countries (outside the EEA) or international organisations. However, suppose your data in the recruitment process is submitted to Jagiellonian University electronically. In that case, it may be processed in the Office 365 OneDrive cloud based on a signed entrustment agreement between JU and Microsoft and on the basis of a document implemented by Microsoft called the ‘Privacy Shield’.
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
7. Your personal data **will be processed for the following period:** until the completion of the Project and settlement of the Funding Agreement concluded with the National Science Centre, over the period of Project

terminu przedawnienia roszczeń z umowy w Projekcie; w celach archiwizacyjnych – przez okres prawem przewidziany.

duration (if applicable) and subsequently until the expiry of the statute of limitations for claims under the Agreement in the Project; for archiving purposes: for the period provided by law.

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.

8. You have the **following rights:** to obtain information on personal data processing and rights resulting from the GDPR, to access your data and rectify them, as well as to have them deleted from the controller's database (unless further processing is necessary for fulfilling a legal obligation or for the purposes of determining, pursuing, or defending claims), to limit their processing or transfer, and to object to the processing of the data – in the cases and under the conditions specified in the GDPR.
9. Your personal data will not be subject to automated decision-making or profiling.
10. You have the right to lodge **a complaint with the President of the Office for Personal Data Protection**, should you ascertain that the processing of your personal data violates the provisions of the GDPR.

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

I hereby confirm that I have read and understood the above information.

.....
miejsowość, data, czytelny podpis/place, date, legible signature