

Warszawa, 13.03.2024

**Tytuł/ nazwa stanowiska**

**Stypendium doktoranckie w zakresie genomiki krążących komórek nowotworowych**

Zatrudnimy na stanowisku **doktoranta** w ramach projektu badawczego OPUS 2022/47/B/NZ7/03418 "Dokładna charakterystyka molekularna krążących komórek nowotworowych u pacjentów z potrójnie ujemnym rakiem piersi przy użyciu wysokoprzepustowego sekwencjonowania całkowitego RNA pojedynczych komórek " finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, kierownik projektu: dr hab. Stefano Volinia.

Liczba stanowisk: 1

**Opis projektu**

Głównym celem tego projektu jest zastosowanie wyłącznie krwi pacjentów do stałego monitorowania ewolucji potrójnie ujemnego raka piersi (TNBC) i jego odpowiedzi na leczenie. Krążące komórki nowotworowe (CTC) są bardzo istotnym potencjalnym celem do śledzenia nowotworu przy użyciu minimalnie inwazyjnych technik (np. analizy próbki krwi). Obecnie niewiele wiadomo na temat tych CTC u pacjentów z TNBC, a dostępne informacje i badania dotyczą przede wszystkim części transkryptomu kodującego białka. W ramach tego projektu chcemy przebadać pozostałą część transkryptomu, tzw. nieuchwytny niekodujący transkryptom.

**Zakres obowiązków**

1. Prace eksperymentalne:
  - a. Kompleksowa analiza profili transkryptomów jednokomórkowych z krążących komórek nowotworowych i innych typów komórek/
  - b. Badania integracyjne wielu zbiorów danych pochodzących z sekwencjonowania pojedynczych komórek.
2. Analiza i publikacja uzyskanych wyników, udział w przygotowaniu wniosków patentowych i potencjalna komercjalizacja wyników badań
3. Udział w seminariach i konferencjach naukowych
4. Gotowość do realizacji części badań za granicą w europejskich instytucjach partnerskich
5. Opieka nad magistrantami zaangażowanymi w prace badawcze w projekcie.
6. Od wybranego kandydata oczekuje się podjęcia studiów w jednej ze Szkół Doktorskich Uniwersytetu Warszawskiego <https://szkolydoktorskie.uw.edu.pl/en/>

**Oczekiwania**

- Co najmniej 1 rok doświadczenia badawczego w dziedzinie bioinformatyki.
- Doświadczenie z R i Python.
- Doświadczenie w automatyzacji laboratorium będzie dodatkowym atutem.
- Samodzielność naukowa i umiejętność pracy w zespole.
- Dobra znajomość języka angielskiego.
- Chęć zdobywania nowej wiedzy specjalistycznej.

**Co oferujemy**

- ustalanie kierunków pracy w oparciu o dyskusje; kultura pracy oparta na współpracy i wsparciu ze strony zespołu; twój osobisty rozwój i twoja opinia będzie dla nas ważna



- stypendium naukowe w wysokości min . **3800 zł netto; wzrasta do 7000 netto (~1500 EUR) po pomyślnym przyjęciu do Szkoły Doktorskiej**
- zatrudnienie w wymiarze pełnego etatu na okres **35-miesiący**. Miejsce wykonywania pracy: Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW , ul. Żwirki i Wigury 101,02-089 Warszawa (z możliwością przedłużenia do **48-miesiący**)
- współautorstwo publikacji w uznanych czasopismach naukowych
- udział w realizacji projektów badawczych dotyczących innowacyjnych metod diagnozowania
- możliwość komercyjnej współpracy z firmami biotechnologicznymi i farmaceutycznymi
- wsparcie w realizacji własnych pomysłów badawczych i poszerzania wiedzy
- udział w międzynarodowych konferencjach
- dobre warunki pracy w nowoczesnym budynku Centrum Nauk Biologiczno- Chemicznych <https://cnbch.uw.edu.pl/> w centrum Warszawy na Kampusie Ochota Uniwersytetu Warszawskiego w bliskim otoczeniu innych instytucji badawczych z dziedziny biologii, fizyki, chemii i medycyny
- elastyczne godziny pracy

Zgłoszenie powinno być nadesłane mailowo do Stefano Volinia na adres [s.volinia@uw.edu.pl](mailto:s.volinia@uw.edu.pl) do dnia **10/05/2024**. Zgłoszenie powinno zawierać:

- Krótki list motywacyjny
- Życiorys zawierający: szczegółowy opis stopni naukowych, tytułów prac dyplomowych, nazwisk promotorów, miejsc zatrudnienia, wykazu publikacji naukowych, konferencji, nagród i szkoleń.
- Dane adresowe przynajmniej jednego bezpośredniego przełożonego/naukowca, który może rekomendować danego kandydata. • Kopie uzyskanych dyplomów.
- Na potrzeby procesu rekrutacyjnego prosimy o dołączenie skanu podpisanej, pisemnej zgody na przetwarzanie danych osobowych, zał. 1

Wybrani kandydaci będą poinformowani o dacie spotkania mailowo. Spotkanie rekrutacyjne odbędzie się przez Internet. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone na stronie [cnbch.uw.edu.pl](http://cnbch.uw.edu.pl) najpóźniej w ciągu 14 dni od rozstrzygnięcia konkursu. Więcej szczegółów o ofercie znajdziecie:

1. Opis projektu: [https://projekty.ncn.gov.pl/en/index.php?projekt\\_id=574528](https://projekty.ncn.gov.pl/en/index.php?projekt_id=574528)
2. Oferta stypendium NCN: <https://www2.ncn.gov.pl/baza-ofert/?%20akcja=wyswietl&id=196860>
3. Oferta stypendium EURAXESS: stipend offer:<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/204214>

## Załącznik 1

### Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

#### Administrator

Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa jako pracodawca.

Z administratorem można kontaktować się:

- listownie: Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa (należy wskazać jednostkę organizacyjną do której kierowana jest korespondencja);
- telefonicznie: 22 55 20 000.

#### Inspektor Ochrony Danych (IOD)

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować mailowo: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl). Z IOD można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania Państwa danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski oraz korzystania przez Państwa z praw związanych z przetwarzaniem danych osobowych.

Do zadań IOD nie należy natomiast realizacja innych spraw, jak np. prowadzenie rekrutacji do pracy, przyjmowanie dokumentów rekrutacyjnych, udzielanie informacji dotyczących prowadzonej rekrutacji do pracy.

#### Cel i podstawy prawne przetwarzania

Dane osobowe kandydatów do pracy będą przetwarzane wyłącznie w celach rekrutacyjnych.

Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy<sup>1</sup> (*imię (imiona) i nazwisko, data urodzenia, dane kontaktowe wskazane przez Państwa, wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, przebieg dotychczasowego zatrudnienia*) będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego<sup>2</sup>, natomiast inne dane<sup>3</sup> na podstawie wyrażonej przez Państwa zgody, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

<sup>1</sup> Art. 22<sup>1</sup> ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 917 ze zm.);

<sup>2</sup> Art. 6 ust. 1 lit. b 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1, z późn. zm.) (dalej RODO);

<sup>3</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO (szczególne kategorie danych osobowych), konieczne będzie wyrażenie przez Państwa zgody na ich przetwarzanie<sup>4</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie szczególnych kategorii danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO które zostały zawarte w (np. CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach) przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.*

Uniwersytet Warszawski będzie przetwarzał Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę<sup>5</sup>, która może przyjąć poniższe brzmienie:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu wykorzystania ich w kolejnych naborach prowadzonych przez Uniwersytet Warszawski przez okres najbliższych 9 miesięcy.*

Wszystkie powyższe zgody mogą Państwo wycofać w dowolnym momencie m.in. wysyłając maila na adres: .....

Przypominamy jednocześnie, że wycofanie przez Państwa zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie Państwa zgody przed jej wycofaniem.<sup>6</sup>

### **Okres przechowywania danych**

Państwa dane osobowe zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane przez okres trzech miesięcy od momentu zakończenia procesu rekrutacyjnego.

W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane przez okres 9 miesięcy.

### **Odbiorcy danych**

Dostęp do Państwa danych osobowych będą mieli upoważnieni pracownicy administratora, którzy muszą przetwarzać dane osobowe w ramach wykonywanych obowiązków i zadań służbowych.

Odbiorcami danych mogą być także podmioty, którym administrator zleci wykonanie określonych czynności, z którymi wiąże się konieczność przetwarzania danych osobowych, jak np. ....

### **Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)**

Państwa dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa. Zapisy prowadzimy przez Formularze Google. Państwa dane będą przetwarzane przez naszego dostawcę usługi G-Suit dla edukacji firmę Google w jej centrach przetwarzania danych.<sup>7</sup>

<sup>4</sup> Art. 9 ust. 2 lit. a RODO.

<sup>5</sup> Art. 6 ust. 1 lit. a RODO;

<sup>6</sup> Art. 7 ust. 3 RODO;

<sup>7</sup> <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>

### **Prawa osób, których dane dotyczą**

Na zasadach określonych przez RODO mają Państwo prawo do:

- dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa.

### **Informacja o wymogu podania danych**

Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z przepisów prawa jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie innych danych osobowych jest dobrowolne.

Warsaw, 13.03.2024

**Title**

**PhD student scholarship in genomics of circulating tumor cells**

Position in the project: PhD student

in a scientific project OPUS 2022/47/B/NZ7/03418 "Precise molecular characterization of circulating tumour cells in patients with triple negative breast cancer using high-throughput total RNA single cell sequencing " supported by National Science Centre, Project Leader: dr hab. Stefano Volinia.

The number of position: 1

**Description of project**

The main goal of this project is to enable constant monitoring of triple negative breast cancer (TNBC) evolution and response to treatment, using only patients' blood. Circulating tumor cells (CTCs) represent a very strong candidate for following cancer using minimally invasive techniques (e.g., blood sample). Currently, very little is known about these CTCs in patients with TNBC, and mostly about the so-called protein-coding repertoire. We wish to also unlock the remaining portion of the transcriptome, the elusive non-coding transcriptome.

- Key responsibilities
  1. Experimental work:
    - a. Comprehensive analysis of single-cell transcriptome profiles from circulating tumor cells and other cell types/
    - b. Integration studies of multiple single cell datasets
  2. Analysis and publication of the obtained results, participation in the preparation of patent applications, and potential commercialization of the research results
  3. Participation in seminars and scientific conferences
  4. Readiness to carry out part of the research abroad in European partner institutions
  5. Supervision of graduate students involved in research work in the project.The successful candidate is expected to enroll in one of the Doctoral Schools of the University of Warsaw <https://szkolydoktorskie.uw.edu.pl/en/>

**Profile of candidates/requirements:**

- At least 1 year of research experience in the field of bioinformatics.
- Experience with R and Python.
- Experience with lab automation is a plus.
- Scientific independence and team working skills.
- Good knowledge of English.
- Willingness to gain new expertise.

### **What we offer**

- setting work directions based on discussions; collaborative and supportive work culture from the team; your personal development and your opinion will be important to us
- 35 months full time employment (with the possibility of extending the project to 48 months)
- **stipend amount/month: 3800 PLN net; increased to 7000 net (~1500 EUR) upon successful application to the Doctoral School**
- co-authorship of publications in recognized scientific journals  
participation in the implementation of research projects on innovative methods of diagnosis
- opportunity for commercial cooperation with biotechnology and pharmaceutical companies
- support in the implementation of their own research ideas and expansion of knowledge
- participation in international conferences
- good working conditions in a modern building of the Center for Biological and Chemical Sciences <https://cnbch.uw.edu.pl/> in the center of Warsaw at Ochota Campus of Warsaw University in close vicinity of other research institutions in the field of biology, physics, chemistry and medicine
- flexible working hours

Please submit the following documents to: [s.volinia@uw.edu.pl](mailto:s.volinia@uw.edu.pl)

Application deadline: 10.05.2024

Required documents:

- Short motivation letter
- Curriculum vitae including: a detailed description of the academic degrees, titles of theses, names and affiliations of supervisors, places of employment, list of scientific publications, conferences, awards and trainings.
- Address details of at least one direct supervisor/scientist who may recommend the given candidate.
- Copies of obtained diplomas.
- For the purpose of the recruitment process, please attach a scan of signed, written permission for recruitment-related personal data processing, attachment 1

Selected candidates will be informed of the date of the meeting by email. The recruitment meeting will be held via the Internet. The results of the competition will be announced on the [cnbch.uw.edu.pl](http://cnbch.uw.edu.pl) website no later than 14 days after the competition is decided.

For more details about the position, please visit:

Project description: [https://projekty.ncn.gov.pl/en/index.php?projekt\\_id=574528](https://projekty.ncn.gov.pl/en/index.php?projekt_id=574528)

NCN stipend offer: <https://www2.ncn.gov.pl/baza-ofert/?akcja=wyswietl&id=196860>

Euraxess stipend offer: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/204214>

## Information relating to personal data processing

### Data Controller

The University of Warsaw, 26/28 Krakowskie Przedmieście, 00-927 Warsaw, as the employer, is the Controller of your personal data processed as part of the recruitment process.

You can contact the Controller:

- via mail: University of Warsaw, 26/28 Krakowskie Przedmieście, 00-927 Warsaw (indicate the organizational unit that is the addressee of the correspondence);
- by phone: 22 55 20 000.

### Data Protection Officer (DPO)

The Controller has appointed a Data Protection Officer (DPO) who may be contacted via e-mail at: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl). You may contact the DPO in all the matters regarding the processing of your personal data by the University of Warsaw and executing your rights related to personal data processing.

However, the DPO's duties shall not include other matters, such as conducting job recruitment, receiving recruitment documents, providing information on ongoing job recruitment.

### Purpose of and legal basis for processing

Personal data of job candidates will be processed only for the purposes of recruitment.

Your personal data within the scope indicated in the labor law<sup>1</sup> (*name(s) and surname, date of birth, contact details provided by you, education, professional qualifications, professional experience*) will be processed for the purposes of conducting the ongoing recruitment procedure<sup>2</sup>, while other data<sup>3</sup> will be processed based on your consent, which may have the following wording:

*I hereby agree for the University of Warsaw to process my personal data included in (e.g. CV, cover letter or other documents attached) for the purposes of my participation in the recruitment process.*

If documents include the data mentioned under Article 9(1) of the GDPR (special categories of personal data), you need to consent to their processing<sup>4</sup>; such consent may have the following wording:

*I hereby agree for the University of Warsaw to process special categories of personal data mentioned under Article 9(1) of the GDPR that were included in (e.g. CV, cover letter or other documents attached) for the purposes of my participation in the recruitment process.*

If you agree, the University of Warsaw will process your personal data also as part of future recruitment of employees<sup>5</sup>; such consent may have the following wording:

---

<sup>1</sup> Article 22<sup>1</sup> of the Labor Code Act dated 26 June 1974 (Polish Journal of Laws of 2018, item 917 as amended);

<sup>2</sup> Article 6(1)(b) of the Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons 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) (OJ L 119 of 4 May 2016, p. 1 as amended) (hereinafter referred to as the GDPR);

<sup>3</sup> Article 6(1)(a) of GDPR;

<sup>4</sup> Article 9(2)(a) of the GDPR.

<sup>5</sup> Article 6(1)(a) of GDPR;



*I hereby agree to the processing of my personal data for the purposes of future recruitment conducted by the University of Warsaw over the next nine months.*

You can withdraw the abovementioned consents at any time by sending an e-mail to:  
.....

Please also be reminded that withdrawal of your consent shall not affect the lawfulness of processing based on your consent before its withdrawal<sup>6</sup>

### **Data retention period**

Your personal data collected as part of an ongoing recruitment process will be stored for three months from the end of the recruitment process.

If you consent to the use of your personal data for the purposes of future recruitment, your data will be used for the period of nine months.

### **Data recipients**

Access to your personal data will be provided to authorized employees of the Controller who must process personal data as part of their professional duties and tasks.

Entities that the Controller commissioned to perform certain activities, such as ....., entailing the necessity to process personal data may be data recipients.

### **Data transfers outside of the European Economic Area (EEA)**

Your personal data shall be made available to authorized parties pursuant to the provisions of law. You can enroll with the use of Google Forms. Your data shall be processed by Google, our G-Suite for education service provider at their data processing centers.<sup>7</sup>

### **Rights of data subjects**

According to the principles specified by the GDPR, you have the right to:

- access your data and receive its copy,
- rectify (correct) your personal data;
- restrict personal data processing;
- erase personal data (subject to Article 17(3) of the GDPR);
- lodge a complaint with the President of the Personal Data Protection Office if you believe that the personal data processing violates the law.

### **Information on the data provision requirement**

Provision of your personal data within the scope resulting from legal regulations is necessary for participation in the recruitment procedure. Providing other personal data is voluntary.

---

<sup>6</sup> Article 7(3) of the GDPR.

<sup>7</sup> <https://www.google.com/about/datacenters/inside/locations/index.html>