# Konkurs na stanowisko typu specjalista naukowo-techniczny w Laboratorium Genomiki Funkcjonalnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku.

**Nazwa jednostki:** Laboratorium Genomiki Funkcjonalnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

**Kierownik pracowni:** Dr hab. Pawel Lisowski

Laboratorium Genomiki Funkcjonalnej, II Klinika Chorób Płuc i Gruźlicy, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku poszukuje kandydata/tki na pełnoetatowe stanowisko specjalista naukowo-techniczny w projekcie „Niekomercyjne badanie kliniczne terapii plejotropowej i profilaktyki raka u palących tytoń pacjentów z przewlekłą obturacyjną chorobą płuc (POChP) przyjmujących statyny.”, akronim: CAPTAIN, nr 2019/ABM/01/00074, finansowanym ze środków Agencji Badań Medycznych (ABM).

**Zakres działalności naukowo badawczej laboratorium:**

**Inzynieria i biologia komorki macierzystej**: Reprogramowanie i różnicowanie (2D, 3D, organoidy); embrionalnych i indukowanych komórek macierzystych człowieka (induced pluripotent stem cel - hiPSCs, embryonic stem cel - hESCs).  **Inżynieria genomu**: Technologie inżynierii i edycji genomu człowieka; Somatyczna edycja genów; Somatyczne terapie genowe; Systemy projektowanych nukleaz typu Cas; **Medycyna translacyjna**: Modelowanie chorób (stem cell based disease modeling); Diagnostyka i charakterystyka chorób niezdiagnozowanych, chorób rzadkich, ultra-rzadkich (choroby nabyte i dziedziczne). High content drug screening, drug repositioning (drug repurposing). **Genomika funkcjonalna**: Genome wide gene expression profiling (long and short reads RNAseq); DNAseq: WGBS; WES; WGS.

**Slowa kluczowe:** Stem cell;hiPSC,hESC,Cell fate reprograming;Gene therapy; Somatic gene therapy; Genome engineering; Gene editing; Somatic cell gene editing; Drug repurposing; Stem cell based disease modeling.

**Warunki zatrudnienia:**

1. Nazwa stanowiska**:** specjalista naukowo-techniczny.

2. Wynagrodzenie obejmuje wynagrodzenie zasadnicze oraz premię regulaminową.

3. Okres zatrudnienia: na czas trwania projektu do 31.05.2025 z trzymiesięcznym okresem próbnym.

**Wymagania od Kandydata:**

**-** wykształcenie wyższe – medyczne, biotechnologia, biologia molekularna.

lub

- Stopień doktora w naukach medycznych i/lub biologicznych

**Wymagana znajomość technik:**

**-** znajomość podstawowych technik badawczych z zakresu biologii molekularnej (PCR, qPCR, RNAseq, Western Blot, opcjonalnie klonowanie konstruktów genowych);

**-** znajomość technik hodowli komórkowych;

**-** znajomość języka angielskiego;

**Dodatkowe atuty:**

**-** znajomość genomiki funkcjonalnej (RNAseq, WES, WGS, WGBS) jest dodatkowym atutem;

**-** znajomość technik hodowli komórek człowieka w tym komorek ESCs, hiPSCs jest dodatkowym atutem;

- znajomość różnicowania komorek ESCs hiPSCs jest dodatkowym atutem;

- znajomość języka niemieckiego jest dodatkowym atutem;

- dyspozycyjność w ramach delegacji i szkoleń (Niemcy, USA).

**Opis podstawowych zadań:**

- hodowla fibroblastów i komórek krwi obwodowej przeznaczonych do reprogramowania. bezpośrednio pobranych od pacjentów;

- hodowla komórek macierzystych człowieka typu hiPSC oraz hESC;

**Opis dodatkowych zadań (po przeszkoleniu):**

- reprogramowanie i różnicowanie komórek macierzystych;

- hodowla komórek zróżnicowanych typu 2D i organoidów 3D;

- biobankowanie komórek macierzystych pacjentów w tym; kontrola jakości komórek macierzystych (genotypowanie, kariotypowanie, barwienie);

- edycja komórek macierzystej;

- edycja komórki somatycznej.

**Pracownia Genomiki Funkcjonalnej oferuje:**

Pracownia jest kompleksowo wyposażona w nowoczesna aparaturę do badan nad biologią komórki macierzystej, technologiami inżynierii genetycznej i genomiki funkcjonalnej. Pracownia korzysta również z infrastruktury naukowo badawczej UMB.

Dodatkowo pracownia oferuje:

Szkolenia i współpracę w jednostkach badawczych kierownika laboratorium:

* Berlin Institute for Medical Systems Biology (BIMSB), Max-Delbrück-Center for Molecular Medicine (MDC) Berlin;
* Translation and Neurotechnology, Department of Psychiatry and Neurosciences, Charité – Universitätsmedizin Berlin;
* Department of Medical Genetics, Warsaw Medical University, Center for Preclinical Technologies (CePT), Kampus Ochota, Warszawa.

Szkolenia i współpracę w jednostkach partnerskich kierownika laboratorium:

* University of San Diego California (UCSD);
* SALK Institute La Jolla, California,
* Ohio Gene Therapy Center, Columbus, Ohio;
* Baylor College of Medicine, Houston, Texas;
* Mayo Clinic Jacksonville, Florida.

Podnoszenie kwalifikacji w ramach wykonania pracy doktorskiej i/lub habilitacyjnej.

Wsparcie w zdobywaniu środków własnych na finansowanie dodatkowe i badania.

Więcej informacji nt. działalności naukowo badawczej oraz badawczo usługowej prowadzonej w ramach pracowni można znaleźć na stronie: <https://www.functionalgenomics.pl/>

**Wymagane dokumenty:**

1. CV oraz list motywacyjny (zawierający opis najważniejszych osiągnięć predysponujących do pracy w projekcie)
2. Dyplom ukończenia studiów wyższych
3. Podpisany poniższy dokument obejmujący Informację o przetwarzaniu przez Uniwersytet Medyczny w Białymstoku danych osobowych osób ubiegających się o zatrudnienie oraz zgodę na przetwarzanie danych osobowych

**Termin składania ofert:** 07.05.2022 r.

**Forma składania ofert:**

Wymagane dokumenty należy przesłać w formie elektronicznej na poniższe adresy: [pawel.lisowski@wum.edu.pl](mailto:pawel.lisowski@wum.edu.pl) lub [pawel.lisowski@charite.de](mailto:pawel.lisowski@charite.de)

**Informacja o przetwarzaniu przez Uniwersytet Medyczny w Białymstoku danych osobowych osób ubiegających się o zatrudnienie**

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. tzw. RODO Uniwersytet Medyczny w Białymstoku informuje, że:

- administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Uniwersytet Medyczny w Białymstoku z siedzibą ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok, reprezentowany przez Rektora,

- kontakt do Inspektora Ochrony Danych w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku, adres email: iod@umb.edu.pl,

- Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w celu przeprowadzenia rekrutacji na podstawie:

• art. 6 ust. 1 lit. c RODO tj. przepisów prawa pracy,

• art. 6 ust. 1 lit. b RODO tj. przetwarzanie jest niezbędne do podjęcia działań przed zawarciem umowy i do wykonania umowy,

• art. 6 ust. 1 lit. a RODO tj. zgoda na przetwarzanie danych osobowych wykraczających poza zakres określony w Kodeksie Pracy oraz zgoda na przetwarzanie danych w celu przyszłych rekrutacji,

- Pana/Pani dane osobowe nie będą przekazywane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów uprawnionych na podstawie przepisów prawa,

- Pana/Pani dane osobowe przechowywane będą przez 1 miesiąc od zakończenia procesu rekrutacji, a w przypadku wyrażenia zgody na przyszłe rekrutacje do czasu wycofania zgody lub przez okres 2 lat a w przypadku przyjęcia Pana/Pani do pracy przez okres 10 lat od zakończenia zatrudnienia,

- posiada Pan/Pani prawo dostępu do swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania, prawo do przenoszenia danych, prawo do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania, prawo do sprzeciwu,

- posiada Pan/Pani prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Wycofać zgodę może Pan/Pani w każdej pisemnej formie np. wysyłając informacje w tej sprawie na adres Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, ul. Kilińskiego 1, 15-089 Białystok lub elektronicznie na adres mailowy Inspektora Ochrony Danych: iod@umb.edu.pl,

- ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdy uzasadnione jest, że dane osobowe przetwarzane są przez administratora niezgodnie z RODO,

- podanie danych jest obligatoryjne na podstawie przepisów prawa pracy.

**ZGODA NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH**

Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb rekrutacji.

Przyjmuję do wiadomości, że mogę w dowolnym momencie wycofać zgodę bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

Wycofać zgodę mogę w każdej pisemnej formie np. wysyłając informacje w tej sprawie na adres Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, ul. Kilińskiego 1, 15-089 Białystok lub elektronicznie na adres mailowy Inspektora Ochrony Danych: iod@umb.edu.pl

……………………………..

Podpis Kandydata