

Human pluripotent stem cell scientists

Human Genome Engineering and Induced Pluripotent Stem Cells Laboratory

We apply stem cell based disease modeling and differentiation of the stem cell along developmental lineage cell of interest and organoids to study developmental processes in details under unique patient-specific genetic background. Pluripotent stem cells are unique tools for closing the gap between the identification of disease-causing molecules or cellular mechanisms and the development of suitable therapeutic approaches. The mission of the stem cell laboratory is to support basic and translational research by facilitating all aspects of human induced pluripotent stem cell (hiPSC) technology including the derivation, differentiation and distribution of human iPS cell lines. Specifically the development of patient specific disease models is the major importance.

Head: Prof. Robert Mróz

Job description:

- Fibroblasts derivation - derivation of primary dermal fibroblasts from patients' skin punch biopsy
- PBMCs isolation - isolation of Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMCs) from whole blood
- Pluripotency - testing the expression of pluripotency markers (OCT4, SOX2, LIN28 and NANOG) by ICC for the newly established or cryopreserved pluripotent stem cell lines
- mRNA reprogramming - generation of the induced pluripotent stem cell (hiPSC) from adherent somatic cells (e.g. dermal fibroblasts) using a non-integrative mRNA-based method
- Sendai reprogramming - generation of induced pluripotent stem cell (hiPSC) from PBMCs isolated from whole blood using Sendai virus
- Q/C - quality control – karyotyping, sequencing
- Further development of stem cell gene editing and genome engineering technologies and differentiation protocols into human organoid systems.

Requirements:

- Master degree in life sciences or PhD degree in life sciences
- Enthusiasm for research
- Good English skills, written and spoken
- Collaborative, interactive mindset
- Experience in molecular biology and cell culture is of advantage

We offer:

- Long-term and stable employment
- State of the art fully equipped laboratory including stem cell sorter and live cell imaging systems
- Competitive salary
- Development of own research avenues, projects and grant proposals
- Further scientific degrees (PhD, habilitation)
- Trainings/visits at the top research institutions in Europe and United States

How to apply:

- Deadline for applications: **until filled**
- The job starting date: **immediate**
- Include "**StemCell_UMB_LAB**" and your first and last name as the subject
- Your application must contain a **CV** and **motivation letter**
- If you are interested, please send your application to: **robmmroz@gmail.com**

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.