

**Katedra Biofizyki Molekularnej  
Wydział Biologii i Ochrony Środowiska  
Uniwersytet Łódzki**

zatrudni  
**adiunkta w grupie pracowników badawczo-dydaktrycznych**

INSTYTUCJA: Katedra Biofizyki Molekularnej, Instytut Biofizyki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŁ

MIASTO: Łódź

STANOWISKO: adiunkt w grupie nauczycieli akademickich

WYMIAR GODZINOWY: pełen etat

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne

DATA OGŁOSZENIA: 04.11.2020

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 03.12.2020

LINK DO STRONY UCZELNI: <http://www.biol.uni.lodz.pl/pl/content/>

DODATKOWE INFORMACJE: zgłoszenie na konkurs należy dostarczyć elektronicznie na adres: [anna.pieniazek@biol.uni.lodz.pl](mailto:anna.pieniazek@biol.uni.lodz.pl)

SŁOWA KLUCZOWE: komórki macierzyste, medycyna regeneracyjna, inżynieria tkankowa (trójwymiarowe systemy (3D) hodowli komórek), biologia molekularna, biofizyka, ESIS, EPR, qPCR, ELISA, cytometria przepływowa.

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Kandydat powinien posiadać doświadczenie z zakresu biologii komórek macierzystych, medycyny regeneracyjnej, inżynierii komórkowej, biofizyki, biologii molekularnej, ESIS, EPR, qPCR, ELISA, cytometria przepływowa, hodowli komórek systemie 2D i 3D oraz spełniać następujące kryteria:

- Doktorat w dziedzinie nauk biologicznych lub pokrewnych oraz szerokie doświadczenie w obszarze biologii komórek macierzystych, medycynie regeneracyjnej oraz inżynierii tkankowej (trójwymiarowe systemy (3D) hodowli komórek),
- Znaczący dorobek w postaci publikacji w czasopismach z listy JCR (w tym minimum 10 prac w czasopismach powyżej kwartyła wyższego Q3 wg Impact Factor lub za 140-200 pkt wg obowiązującej listy czasopism MNiSW),
- Wykaz publikacji wyników badań o najwyższych międzynarodowych standardach oraz prezentacje na spotkaniach naukowych,
- Doświadczenie w więcej niż w jednym z następujących obszarów badawczych: medycyna regeneracyjna, toksykologia oraz biofizyka, jest konieczne,
- Znaczące doświadczenie w szerokim zakresie nowoczesnych technik stosowanych do określania fenotypowego oraz funkcjonalnego profilu ludzkich komórek, w tym: immunocytochemia, western blotting, testy immunologiczne (ELISA), cytometria przepływowa, analizy DNA i RNA, oczyszczanie, amplifikacja, transfekcja, PCR (analiza ilościowa z zastosowaniem qPCR oraz standardowa metoda PCR) do analizy profilu ekspresji genów,
- Doświadczenie w aplikacji metod biofizycznych ze szczególnym uwzględnieniem: EPR (ang. *Electron Paramagnetic Resonance*) oraz nowoczesnej metody ECIS (ang. *Electric Cell-substrate Impedance Sensing*) jest kluczowe,
- Wiedza oraz doświadczenie w zakresie prowadzenia szkoleń w obszarze technologii komórek macierzystych oraz biologii molekularnej,

- Szerokie doświadczenie w pracy z firmami badawczymi oraz doświadczenie w międzynarodowych projektach badawczych i konsorcjach naukowych,
- Potwierdzona niezależność w prowadzeniu eksperymentalnych projektów oraz zarządzaniu pracami badawczymi,
- Umiejętność pracy w multidyscyplinarnych grupach badawczych oraz prezentowania złożonych problemów naukowych,
- Płynna znajomość języka polskiego oraz języka angielskiego (ustna i pisemna) na poziomie umożliwiającym prowadzenie zajęć dydaktycznych ze studentami oraz działalności naukowo-badawczej.

Od kandydata oczekuje się:

- Praktycznego doświadczenia w pracy z różnorodnymi tkankowymi komórkami macierzystymi oraz komórkami progenitorowymi, doświadczenia w ich izolacji oraz hodowli (preferowane jest doświadczenie w pracy z ludzkimi tkankami, tj. nabłonek rogówki, mięsień szkieletowy, wątroba lub krew).
- Wiedzy w zakresie reprogramowania komórek somatycznych w celu generowania pluripotencjalnych komórek iPS.
- Wiedzy dotyczącej zastosowania komórek macierzystych do tworzenia modeli przebiegu chorób oraz do wykorzystania w biologicznych testach nowych leków i w toksykologii prognostycznej.
- Wiedzy w zakresie różnicowania ludzkich komórek ESC oraz iPSc w dwuwymiarowych (2D) oraz trójwymiarowych (3D) systemach hodowlanych.
- Wiedzy w obszarze badań dotyczących zmian aktywności komórek, ich morfologii, adhezji i właściwości łączenia międzykomórkowego przy zastosowaniu pomiaru impedancji małych sygnałów metodą ECIS.
- Wiedzy w zastosowaniu metody EPR do badań z zakresu komórkowego stresu oksydacyjnego i detekcji wolnych rodników.
- Doskonałych umiejętności analitycznych oraz wiedzy w obszarze analiz geNorm przy użyciu oprogramowania Biogazelle gbase+ do prowadzenia badań qPCR zgodnych ze standardami wytycznych MIQE.
- Proaktywnego podejścia i kreatywności warunkujących spełnianie wysokich standardów naukowo-badawczych: doskonałych cech organizacyjnych oraz niezależności w prowadzeniu projektów badawczych.
- Doświadczenia w strategicznym planowaniu aktywności naukowo-badawczych oraz umiejętności w zarządzaniu projektami.

Osoby przystępujące do konkursu powinny złożyć podanie o zatrudnienie skierowane do JM Rektora Uniwersytetu Łódzkiego, wraz z wymienionymi poniżej załącznikami:

- kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie oraz oświadczenia dostępne na stronie internetowej Uniwersytetu Łódzkiego,
- oświadczenie, że Uniwersytet Łódzki będzie podstawowym miejscem pracy kandydata (<http://dsp.uni.lodz.pl/druki-do-pobrania/>),
- życiorys, a w nim wykaz dotychczasowych osiągnięć naukowych (publikacji, referatów konferencyjnych, staży i projektów naukowych, itp.),
- kopię dyplomu doktorskiego lub zaświadczenie o nadaniu stopnia doktora,
- klauzulę RODO dostępną na stronie internetowej Uniwersytetu Łódzkiego (<http://dsp.uni.lodz.pl/druki-do-pobrania/>).

**Termin rozstrzygnięcia konkursu: 04.12.2020**

**Zastrzegamy sobie prawo przeprowadzenia rozmów kwalifikacyjnych z wybranymi osobami.**

**Wygranie konkursu nie gwarantuje zatrudnienia w Uniwersytecie Łódzkim.**