

KONKURS

na stanowisko post-doca w projekcie badawczym (K/M)

Do konkursu mogą przystąpić osoby, spełniające wymogi określone w art. 113 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 t.j.) oraz spełniające następujące wymagania:

1. Stopień doktora biologii, biotechnologii lub pokrewny uzyskany w instytucji innej niż przyjmująca
2. Znajomość technik biologii molekularnej i pracy z hodowlami in vitro, mile widziana znajomość techniki single-cell RNAseq
3. Posiadanie przynajmniej jednej publikacji z wiodącym autorstwem w tematyce sekwencjonowania
4. H-index co najmniej 5
5. Mile widziana znajomość podstawowych metod biostatystycznych/bioinformatycznych, poparta kursami i stażami
6. Czas od uzyskania stopnia doktora nie więcej niż 7 lat. Limit czasu upływającego od uzyskania stopnia doktora dla aplikujących na te stanowiska kobiet może być przedłużony o 1,5 roku za każde urodzone bądź przysposobione dziecko.

Wymagane dokumenty:

1. Zgłoszenie kandydata do konkursu;
2. Curriculum Vitae;
3. Dyplomy lub zaświadczenia wydane przez uczelnie potwierdzające wykształcenie i posiadane stopnie lub tytuł naukowy (w przypadku stopni naukowych uzyskanych zagranicą - dokumenty muszą spełniać kryteria równoważności określone w art. 328 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 t.j.)
4. Informacja o osiągnięciach badawczych, dydaktycznych i organizacyjnych,
5. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych następującej treści : Zgodnie z art. 6 ust.1 lit a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) wyrażam zgodę na przetwarzania danych osobowych innych niż: imię, (imiona) i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania (adres do korespondencji); wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia, zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji";

Zatrudnienie na okres 22 miesięcy, Przewidywany start zatrudnienia: 01.05.2026

Wynagrodzenie: Około 8900 PLN brutto miesięcznie

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

MIASTO: Poznań

STANOWISKO: Stażysta podoktorski – post-doc (K/M)

DYSCYPLINA NAUKOWA: Biotechnologia

DATA OGŁOSZENIA: 10.03.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 10.04.2026

LINK DO STRONY: www.kbib.up.poznan.pl

SŁOWA KLUCZOWE: zapalenie mięśnia sercowego, transkryptomika pojedynczej komórki, transkryptomika przestrzenna, metabolomika. bioinformatyka

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Zapalenie mięśnia sercowego to poważna choroba sercowo-naczyniowa. Może być spowodowana infekcjami bakteryjnymi, pasożytniczymi lub wirusowymi, również poprzez zakażenie COVID-19. Zapalenie mięśnia sercowego może mieć również swoje przyczyny w autoimmunizacji. Choroba często prowadzi do kardiomiopatii rozstrzeniowej i uszkodzenia mięśnia sercowego. Diagnozę choroby utrudniają jej niespecyficzne objawy oraz inwazyjna biopsja endomiokardium. Dodatkowo, nieznane są molekularne mechanizmy choroby oraz jej progresji. Metformina jest lekiem powszechnie stosowanym w leczeniu cukrzycy typu 2. Niewiele wiadomo o możliwym potencjalnym zastosowaniu metforminy w leczeniu zapalenia mięśniasecowego. Chociaż niedawne badania pokazują kardioprewencyjne działanie metforminy w przebiegu zapalenia mięśnia sercowego, nieznane są mechanizmy sterujące tym procesem. Aby zaadresować naukowe cele tego projektu użyjemy metod zarówno podstawowych jak najbardziej zaawansowanych metod takich jak transkryptomika

pojedynczej komórki, transkryptomika przestrzenna czy metabolomika. Z wykorzystaniem tych technik opiszemy działanie metforminy na poziomie pojedynczej komórki, będziemy w stanie zidentyfikować zarówno pojedyncze molekuly jak i szczegółowo opisać populacje komórkowe na które działa lek, co jest niebywałą przewagą nad obecnie stosowanymi metodami biologicznymi. Post-doc będzie zatrudniony przez około dwa lata projektu (22 miesiące) w pełnym wymiarze godzin. Jego/Jej praca będzie koncentrować się na szczegółowych analizach molekularnych i komórkowych dot. wpływu metforminy na zapalenie mięśnia sercowego i kardiomiopatię rozstrzeniową. Do jego prac należeć będzie także przygotowywanie bibliotek cDNA do sekwencjonowania RNA pojedynczych komórek oraz transkryptomiki przestrzennej a także późniejsza analiza danych wyjściowych (pod nadzorem PI).

II. FORM FOR EMPLOYERS

INSTITUTION Poznan University of Life Sciences

CITY Poznan

POSITION Postdoctoral Researcher (F/M)

DISCIPLINE Biotechnology

POSTED 10.03.2026

EXPIRES 10.04.2026

WEBSITE www.kbib.up.poznan.pl

KEY WORDS myocarditis, spatial transcriptomics, metabolomics, single cell transcriptomics, bioinformatics

DESCRIPTION (field, expectations, comments):

Myocarditis is a serious cardiovascular disease. It can be caused by bacterial, parasitic, or viral infections, including COVID-19 infection. Myocarditis may also arise from autoimmunization. The disease often leads to dilated cardiomyopathy and myocardial damage. Diagnosis of the disease is hindered by its nonspecific symptoms and the invasive nature of endomyocardial biopsy. Additionally, the molecular mechanisms of the disease and its progression remain unknown. Metformin is a drug commonly used in the treatment of type 2 diabetes. Little is known about the potential use of metformin in treating myocarditis. Although recent studies demonstrate the cardiopreventive effects of metformin in the course of myocarditis, the mechanisms governing this process are unknown.

To address the scientific objectives of this project, we will employ both basic methods and the most advanced techniques, such as single-cell transcriptomics, spatial transcriptomics, and metabolomics. Using these techniques, we will describe the action of metformin at the single-cell level and identify both individual molecules and specific cell populations targeted by the drug, providing a significant advantage over currently used biological methods.

The post-doc will be employed for approximately two years of the project (22 months) on a full-time basis. His/Her work will focus on detailed molecular and cellular analyses of metformin's impact on myocarditis and dilated cardiomyopathy. Responsibilities will also include preparing cDNA libraries for single-cell RNA sequencing and spatial transcriptomics, as well as subsequent analysis of the output data (under PI supervision).