

## Ogłoszenie nr 2019-172



Rekrutacja w ramach projektu Horizon 2020, European Training Networks (MSCA-ITN-ETN) pt. **LOGIC LAB: Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics**, <http://logiclab-itn.eu/>



Jagiellonian Centre  
for Experimental Therapeutics

Celem LOGIC LAB jest zaprojektowanie nowego typu molekuł jako sensorów do szybkiego i łatwego zastosowania w układach biologicznych, do wykrywania określonych analitów w żywych komórkach ssaków, w szczególności do oceny fenotypu śródbłonna w izolowanych komórkach śródbłonna i w izolowanych naczyniach krwionośnych. Poszukujemy ambitnego młodego naukowca do prowadzenia interdyscyplinarnych badań w zakresie biomedycyny śródbłonna. W ramach projektu zaplanowano interdyscyplinarne szkolenie w kilku ośrodkach zagranicznych.

ul. Bobrzyńskiego 14  
30-348 Kraków, Polska  
tel. +48 12 664 54 64  
fax +48 12 297 46 15  
e-mail: [jcet@jcet.eu](mailto:jcet@jcet.eu)  
[www.jcet.eu](http://www.jcet.eu)

INSTYTUCJA: Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET),  
Uniwersytet Jagielloński

MIASTO: KRAKÓW

STANOWISKO: asystent badawczy

DYSCYPLINA NAUKOWA: farmakologia/biochemia/biotechnologia/chemia

DATA OGŁOSZENIA:

TERMIN SKŁADANIA OFERT:

LINK DO STRONY: [www.jcet.eu](http://www.jcet.eu)

SŁOWA KLUCZOWE: śródbłonek, hodowle komórkowe, ocena fenotypu, obrazowanie, biochemia śródbłonna, biosensory

### **Do zadań zatrudnionej osoby będzie:**

- planowanie, oraz wykonywanie eksperymentów, których celem będzie analiza czynnościowa, biochemiczna, molekularna i cytometryczna komórek pierwotnych śródbłonna mysiego i linii komórek śródbłonna
- badania fenotypu pierwotnych komórek śródbłonna i linii komórek śródbłonna w układach mikroprzepływowych z wykorzystaniem nowym metod obrazowania biochemicznego śródbłonna (supramolecular logic gates)
- prowadzenie hodowli pierwotnych komórek śródbłonna mysiego w warunkach stacjonarnych w przepływie, w tym z wykorzystaniem urządzeń mikroprzepływowych,
- badania fenotypu śródbłonna w układach izolowanych naczyń
- prowadzenie badań z wykorzystaniem konfokalnej cytometrii obrazowej i cytometrii przepływowej,
- opracowanie uzyskanych wyników i przygotowywanie cyklicznych sprawozdań z uzyskanych wyników,
- przygotowywanie publikacji naukowych prezentujących wyniki badań,

- aktywna współpraca z zespołem JCET realizującym projekt badawczy,
- opieka nad powierzonym sprzętem laboratoryjnym i aparaturą naukową,
- terminowe i prawidłowe wykonywanie powierzonych zadań,
- przestrzeganie przepisów o ochronie danych osobowych i o ochronie tajemnicy służbowej,
- przestrzeganie porządku i dyscypliny pracy, oraz zasad bhp i p. poż.
- należyta dbałość o sprzęt laboratoryjny i aparaturą naukową.

### **Wymagania:**

- stopień mgr (lub licencjat, jeśli umożliwi podjęcie pracy doktorskiej) w zakresie nauk medycznych, farmaceutycznych, chemii, biochemii, biotechnologii lub pokrewnych
- wysoka ocena pracy magisterskiej/licencjackiej
- pozytywna opinia opiekuna naukowego o predyspozycjach do badań naukowych,
- preferowana wiedza i co najmniej 2-letnie udokumentowane doświadczenie w zakresie prowadzenia eksperymentów in vitro w układach komórkowych
- preferowana znajomość podstaw fizjologii, farmakologii, biochemii śródbłonna naczyniowego,
- preferowana znajomość podstawowych technik analizy fenotypu komórek śródbłonna (czynnościowych, biochemicznych, molekularnych, cytometrycznych),
- preferowane ukończone szkolenie uprawniające do uśmiercania zwierząt oraz uprawniające do planowania i wykonywania procedur na zwierzętach
- udokumentowany udział w pracach badawczych,
- preferowane autorstwo lub współautorstwo w publikacjach naukowych
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Dodatkowymi atutami będzie:

- doświadczenie w izolacji pierwotnych komórek śródbłonna i w analizie ich fenotypu różnymi metodami,
- doświadczenie w interdyscyplinarnych badaniach naukowych.

Powyższa oferta skierowana jest do „naukowców na wczesnym etapie” kariery zawodowej. Kandydaci ubiegający się o w/w stanowisko mogą mieszkać w Polsce jedynie 12 miesięcy w okresie ostatnich 3 lat (licząc od daty rekrutacji). Ich dotychczasowa kariera naukowa i zawodowa nie może być związana z krajem, do którego rekrutują. Nie mogą posiadać stopnia naukowego doktora.

### **Oferujemy:**

- zatrudnienie w interdyscyplinarnym laboratorium JCET – pozawydziałowej jednostce Uniwersytetu Jagiellońskiego, prace w ramach międzynarodowego interdyscyplinarnego projektu
- dostęp do nowoczesnej aparatury badawczej (patrz [www.jcet.eu](http://www.jcet.eu)),
- przyjazne, inspirujące, interdyscyplinarne środowisko pracy.

- rozwój kariery w kierunku uzyskania doktoratu
- wynagrodzenie zgodne z zasadami projektu europejskiego typu ITN

Kandydaci przystępujący do konkursu winni złożyć w sekretariacie Jagiellońskiego Centrum Rozwoju Leków (JCET) Kraków, ul. Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków lub wysłać je na adres mailowy: **rekrutacja@jcet.eu**, następujące dokumenty (dodając w nich formułę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych).”):

- 1) podanie, list motywacyjny (w tytule proszę podać nr ogłoszenia),
- 2) życiorys naukowy,
- 3) listę publikacji,
- 4) kwestionariusz osobowy,
- 5) odpis dyplomu ukończenia studiów,
- 6) oświadczenie stwierdzające, że UJ będzie podstawowym miejscem pracy w przypadku wygrania konkursu,
- 7) oświadczenie w trybie art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym.
- 8) oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad dotyczących własności intelektualnej i ochrony prawnej dóbr intelektualnych.

Formularze można znaleźć na stronie internetowej:

<http://www.dso.uj.edu.pl/druki-do-pobrania/dokumenty-dla-kandydatow-pracownikow>

## Offer number 2019-172

Recruitment within the project Horizon 2020, European Training Networks (MSCA-ITN-ETN) pt. **LOGIC LAB**: *Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics*, <http://logiclab-itn.eu/>

The objective of LOGIC LAB project is to establish a novel type of molecular logic sensors that reliably operate in biological systems. In particular, novel biosensors will be used to assess endothelial phenotype in isolated endothelial cells and in ex vivo vascular preparations. With excellent cross-disciplinary scientific and complementary training provided by the partner laboratories of the network, we aim to educate highly-skilled, interdisciplinary young scientists in the field endothelial biomedicine

ul. Bobrzyńskiego 14  
30-348 Kraków, Polska  
tel. +48 12 664 54 64  
fax +48 12 297 46 15  
e-mail: [jcet@jcet.eu](mailto:jcet@jcet.eu)  
[www.jcet.eu](http://www.jcet.eu)

INSTITUTION: Jagiellonian Centre for Experimental Therapeutics (JCET), Jagiellonian University

CITY: Kraków

POSITION: research assistant

DISCIPLINE: pharmacology/biochemistry/biotechnology, chemistry

POSTED:

EXPIRES: WEBSITE: [www.jcet.eu](http://www.jcet.eu)

KEY WORDS: cytometry, endothelium, endothelial profiling, biochemistry of endothelium

DESCRIPTION (field, expectations, comments):

### **The tasks of an employed person will include:**

- planning, and performing experiments aiming at functional, biochemical, molecular and cytometric analysis of primary endothelial cells and endothelial lines
- phenotyping of the of endothelial cells with the use of microfluidic devices and novel approach for biochemical assessment (supramolecular logic gates)
- primary mouse endothelium cells culture under the static and flow conditions. Endothelial cells flow culture in the microfluidic devices
- conducting experiments in isolated vessels preparations
- conducting research with the confocal imaging cytometry and flow cytometry
- analysis of the obtained results and preparation of cyclical reports
- preparation of scientific publications
- active cooperation with the JCET team
- care for entrusted laboratory and scientific equipment
- timely and correct performance of entrusted tasks
- compliance with the personal and scientific data protection
- compliance with the work discipline, bhp and fire safety rules

## **Requirements:**

- M.Sci (or equivalent, enabling PhD studies) in the field of medical, pharmaceutical, biochemistry, chemistry, biotechnology or related sciences,
- high evaluation of the M.Sci thesis (or Bachelor thesis if that enabling PhD studies) or a distinguished master's/bachelor thesis,
- positive opinion of a scientific supervisor about predispositions for scientific research,
- preferred knowledge and at least 2 years of documented experience in conducting in vitro experiments on the cellular systems,
- preferred knowledge of the vascular endothelium physiology, pharmacology, biochemistry,
- preferred knowledge of the techniques used for the endothelial cell phenotype analysis (functional, biochemical, molecular, cytometric),
- preferred completed training entitling he planning and performing procedures on animals,
- documented participation in research,
- preferred authorship or co-authorship in scientific publications
- fluent knowledge of English in speech and writing.

### Additional requirements:

- experience in the isolation of primary endothelial cells and in the analysis of their phenotype by various methods,
- preferred experience in interdisciplinary scientific research.

ESRs must not have resided in the country of the recruiting beneficiary for more than 12 months in the 3 years immediately before the recruitment date (and not have carried out their main activity (work, studies, etc.) in that country) and be (at the date of recruitment) an 'early stage researcher' (i.e. in the first four years of his/her research career and not have a doctoral degree).

## **We offer:**

- work at the interdisciplinary JCET laboratories, in the frame of the truly interdisciplinary and international project consortium
- access to the modern research equipment (see: [www.jcet.eu](http://www.jcet.eu)),
- friendly, inspirational, interdisciplinary work environment.
- carrier development towards PhD degree
- competition salary, compatible with the rule of the ITN project

### Required documents:

- 1) letter of application with the announcement number,
- 2) curriculum vitae,
- 3) publications list,
- 4) personal questionnaire,
- 5) copy of the diploma,
- 6) declaration that Jagiellonian University will be the main employer, in case of successful recruitment process,
- 7) declaration, according to the article 113 of the Higher Education Law;
- 8) declaration of familiarity and acceptance of the rules on the intellectual propriety.

The forms are downloadable from the website:  
<http://www.dso.uj.edu.pl/druki-do-pobrania/dokumenty-dla-kandydatow-pracownikow>

Each candidate is requested to apply his/her CV, job application letter (with number of the offer 2019-172 in its title) and publications list in paper version to the post address: Jagiellonian Centre for Experimental Therapeutics, ul. Bobrzyńskiego 14, 30-348 Kraków, Poland or by email address: [rekrutacja@jcet.eu](mailto:rekrutacja@jcet.eu)

Please, include in your documents this statement:

*“I hereby give consent for my personal data included in my application to be processed for the purposes of the recruitment process under the Personal Data Protection Act as of 10 May 2018.”*