

## Ogłoszenie nr 2019-165



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/?p=1576>

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 śródbłoka w izolowanych komórkach śródbłoka i w izolowanych naczyniach krwionośnych. W ramach projektu zaplanowano interdyscyplinarne szkolenie w ośrodkach zagranicznych.



INSTYTUCJA: Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego

MIASTO: KRAKÓW

STANOWISKO: asystent badawczy

DYSCYPLINA NAUKOWA: chemia/ biotechnologia/ biochemia/ biologia/ medycyna

DATA OGŁOSZENIA:

TERMIN SKŁADANIA OFERT:

LINK DO STRONY: [http://www2.chemia.uj.edu.pl/zor/job\\_en.php](http://www2.chemia.uj.edu.pl/zor/job_en.php)

SŁOWA KLUCZOWE: hodowle komórkowe, śródbłonek, ocena fenotypu, spektroskopia,

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

- planowanie oraz wykonywanie eksperymentów, których celem będzie analiza czynnościowa, biochemiczna, molekularna i cytometryczna komórek pierwotnych śródbłoka mysiego i linii komórek śródbłoka
- badania fenotypu pierwotnych komórek śródbłoka i linii komórek śródbłoka z wykorzystaniem nowym metod obrazowania biochemicznego śródbłoka (supramolecular logic gates)
- badania dysfunkcji komórek śródbłoka z wykorzystaniem metabolomiki
- badania przyżyciowe komórek oraz w modelach 3D
- prowadzenie badań z wykorzystaniem metod spektroskopowych (m.in. spektroskopii ramanowskiej) w układach biologicznych
- opracowanie uzyskanych wyników i przygotowywanie cyklicznych sprawozdań z uzyskanych wyników,
- 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 aparaturę 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,
- wiedza w zastosowaniu spektroskopii do pomiarów próbek biologicznych
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Dodatkowymi atutami będzie:

- doświadczenie w interdyscyplinarnych badaniach naukowych
- wiedza w zakresie prowadzenia eksperymentów in vitro w układach komórkowych
- wiedza w zakresie biochemii śródbłonna naczyniowego
- autorstwo lub współautorstwo w publikacjach naukowych

Powyższa oferta skierowana jest do „naukowców na wczesnym etapie” kariery zawodowej. Kandydaci ubiegający się o w/w stanowisko mogli 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:**

- wynagrodzenie zgodne ze stawkami w projektach Komisji Europejskiej,
- bliska współpraca z Jagiellońskim Centrum Rozwoju Leków (JCET),
- dostęp do nowoczesnej aparatury badawczej,
- przyjazne, inspirujące, interdyscyplinarne środowisko pracy,
- rozwój kariery w kierunku uzyskania doktoratu.

Kandydaci przystępujący do konkursu winni wysłać na adres mailowy: **baranska@chemia.uj.edu.pl**, 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) odpis dyplomu ukończenia studiów,
- 4) listę publikacji (jeśli dotyczy).

## Offer number 2019-165

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/?p=1576>

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 in the network, we aim to educate highly-skilled, interdisciplinary young scientists in the fields of chemistry, physics and biology.

INSTITUTION: Faculty of Chemistry Jagiellonian University

CITY: Kraków

POSITION: research assistant

DISCIPLINE: chemistry/ biochemistry/ biotechnology/ biology/medicine

POSTED:

EXPIRES: WEBSITE: [http://www2.chemia.uj.edu.pl/zor/job\\_en.php](http://www2.chemia.uj.edu.pl/zor/job_en.php)

KEY WORDS: spectroscopy, 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
- performing research of phenotype primary endothelial cells and endothelial lines with use of novel approach for biochemical assessment (supramolecular logic gates)
- application of metabolomics methods to validate endothelial cell pathology
- intravital cell studies and 3D cell models
- performing experiments of biological systems with use of spectroscopic method (e.g. Raman spectroscopy)
- analysis of the obtained results and preparation of cyclical reports
- compliance with the personal and scientific data protection
- compliance with the work discipline, bhp and fire safety rules
- care for entrusted laboratory and scientific equipment

### **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,
- knowledge in the application of the spectroscopic methods for measuring biological samples
- fluent knowledge of English in speech and writing.

Additional requirements:

- experience in interdisciplinary scientific research,
- knowledge in conducting in vitro experiments on the cellular systems,
- knowledge of the vascular endothelium physiology, pharmacology, biochemistry,
- authorship or co-authorship in scientific publications.

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:**

- salary in accordance to the European Commission rules
- close collaboration with the Jagiellonian Centre of Experimental Therapeutics (JCET)
- access to the modern research equipment
- friendly, inspirational, interdisciplinary work environment.
- carrier development towards PhD degree

Required documents:

- 1) letter of application with the announcement number,
- 2) curriculum vitae,
- 3) copy of diploma
- 4) publications list (if applicable).

Each candidate is requested to apply his/her CV, job application letter (with number of the offer 2019-165 in its title) and publications list by email address:

[baranska@chemia.uj.edu.pl](mailto:baranska@chemia.uj.edu.pl)

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.”*