
Oferta Pracy – Badacz

Badacz w dziedzinie biologii/biotechnologii w projekcie FENG.02.07-IP.05-0059/23.

Tytuł Projektu:

“Nowa kapilara oraz metoda oznaczania rodnika melaninowego dla zastosowania w badaniach przedklinicznych potencjalnych leków na czerniaka na modelu zarodków *Danio rerio*”

Opis Projektu:

Melanina to najbardziej rozpowszechniony naturalny pigment w przyrodzie, odpowiadający za kolor naszej skóry, włosów i oczu. Odgrywa kluczową rolę w ochronie organizmu przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych. Rodniki melaniny powiązane są z mechanizmem rozwoju czerniaka. Jedyną metodą pozwalającą je wykryć i zidentyfikować ich typ to Elektronowy Rezonans Paramagnetyczny (EPR).

Klasyczne podejście do badań *in vivo* na modelach szczurzych i mysich to stosowanie niskopolowego EPR na pasmo L. Dla zarodków *D. rerio* rezonator EPR na pasmo L jest za duży, a czułość za mała. Natomiast bardziej czuły EPR na pasmo X ma mały rezonator, co jest zaletą w przypadku zarodków *D. rerio*. Problemem w badaniach *in vivo* w paśmie X jest konieczność stosowania większej mocy promieniowania mikrofalowego, co powoduje, że próbka w standardowej kapilarze mocno się nagrzewa (nawet o kilkanaście stopni). Jednym z etapów badań przedklinicznych są badania *in vivo* na modelach zwierzęcych. Ostatnio coraz częściej jako pierwszy model *in vivo* stosuje się *D. rerio*, w szczególności model jego zarodków. Jest on powszechnie stosowany w ocenie toksyczności oraz jako model różnych chorób, w tym czerniaka. Badania na modelu zarodków *D. rerio* są zgodne z zasadą 3R. Połączyliśmy zalety EPR na pasmo X z modelem zarodków *D. rerio*. Stworzyliśmy nową kapilarę oraz metodę pomiaru, która pozwala na badania rodników melaniny w zarodkach *D. rerio* *in vivo* za pomocą EPR na pasmo X. Zarodki mogą być monitorowane przez kilka dni, metoda jest nieinwazyjna. Nasza kapilara chroni zarodki od przegrzewania w czasie pomiarów. Częstość występowania czerniaka na całym świecie rośnie, więc potrzebne są nowe skuteczne metody leczenia oraz nowe leki. W tym projekcie chcemy przeprowadzić analizę rynku związanego z diagnostyką i terapią czerniaka w Polsce, Europie i USA, sprecyzować grupy odbiorców naszego produktu, dostosować nasz prototyp i metodę do oczekiwań i problemów naukowców oraz przygotować plan komercjalizacji.

Szukamy osoby z wysokim poziomem motywacji do udziału w projekcie naukowym na stanowisku badacza na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym w Zakładzie Chemii Organicznej i Fizycznej

Kierownik projektu: Katerina Makarova, PhD,

Etat: 0.5 etatu

Podmiot zatrudniający: Warszawski Uniwersytet Medyczny

Termin składania wniosków: 25 listopada 2024 r.

Przewidywana data rozpoczęcia: grudzień 2024 r.

Czas trwania: 9 miesięcy

Wymagania kwalifikacyjne:

1. stopień doktora nauk biologicznych/medycznych/farmaceutycznych/chemicznych lub nauk pokrewnych,
2. doświadczenie laboratoryjne (min pięcioletnie) w hodowli *in vitro* komórek eukariotycznych,
3. doświadczenie (min. pięcioletnie) w pracy z modelem danio przegowany (*Danio rerio*),
4. biegła znajomość języka polskiego i języka angielskiego.

Dodatkowe kwalifikacje:

1. uprawnienia do pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi,
2. doświadczenie w obrazowaniu zarodków i larw *Danio rerio* (mikroskopia konfokalna, fluorescencyjna i świetlna),
3. doświadczenie w ksenotransplantacji ssaczych komórek rakowych do organizmu danio,
4. aktywna działalność naukowa, udokumentowana publikacjami w czasopiśmie naukowych ujętych w wykazie, o którym mowa w art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, b ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce,
5. doświadczenie dydaktyczne,
6. umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej.

Jak aplikować:

Prosimy o przesłanie:

1. List motywacyjny
2. CV
3. Lista publikacji
4. Dane kontaktowe 1-2 potencjalnych osób udzielających referencji

Na adres: ***kmakarova@wum.edu.pl***

Wszystkie dokumenty należy przesłać w formie plików PDF.

Nagłówek wiadomości e-mail powinien brzmieć: „Badacz -FENG POC”.

Prosimy również o dołączenie oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych w celu realizacji procesu rekrutacji: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych na potrzeby bieżącej rekrutacji prowadzonej przez Warszawski Uniwersytet Medyczny z siedzibą w Warszawie.”

Zasady ochrony danych osobowych stosowane przez Uniwersytet Medyczny w Warszawie:

1. Administratorem danych osobowych jest Uniwersytet Medyczny w Warszawie z siedzibą w Warszawie, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa,
2. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych - adres e-mail: iod@wum.edu.pl.
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji procesu rekrutacji na podstawie art. 221 Kodeksu pracy, a w przypadku podania szerszego zakresu danych na podstawie art. 6 § 1a RODO - zgoda wyrażona przez kandydata.
4. Dostęp do danych osobowych w ramach struktury organizacyjnej Uniwersytetu będą mieli wyłącznie pracownicy upoważnieni przez Administratora w niezbędnym zakresie.
5. Dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, z wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.
6. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji, do 12 miesięcy od rozstrzygnięcia procesu rekrutacji. Po tym okresie zostaną usunięte.
7. Posiadasz prawo dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody.
8. Posiadasz prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie Twoich danych osobowych w dowolnym momencie, co nie wpłynie na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
9. Posiadasz prawo wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzasadnione jest, że jego dane osobowe są przetwarzane przez Administratora z naruszeniem ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
10. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do udziału w procesie rekrutacji w zakresie określonym w art. 221 § 1 Kodeksu pracy, dobrowolne w pozostałym zakresie.
11. Decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, a dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu.

Projekt "Nowa kapilara oraz metoda oznaczania rodnika melaninowego dla zastosowania w badaniach przedklinicznych potencjalnych leków na czerniaka na modelu zarodków Danio rerio jest realizowany w ramach działania FENG POC Fundacji na rzecz Nauki Polskiej współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków 2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej