**NABÓR NA STANOWISKO STYPENDYSTA – DOKTORANT**

**Instytut Biologii Medycznej PAN  
Pracowni Sygnalizacji Komórkowej  
poszukuje kandydatki/kandydata na stanowisko Stypendysty – doktoranta  
(oferta nr 1/2024/OPUS-24)**

**Informacje ogólne dotyczące stanowiska pracy**

1. Stanowisko: Stypendysta - doktorant
2. Komórka organizacyjna Instytutu: Pracownia Sygnalizacji Komórkowej
3. Słowa kluczowe: biologia, biologia molekularna, biotechnologia, biochemia, biofizyka lub pokrewne

**Wymogi kwalifikacyjne**

1. Wykształcenie wyższe biologiczne lub pokrewne; preferowane kierunki/specjalizacje: biologia, biologia molekularna, biotechnologia, biochemia, biofizyka lub pokrewne.
2. W momencie zatrudnienia stypendysta musi być doktorantem Szkoły Doktorskiej. Instytut Biologii Medycznej PAN, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN oraz Uniwersytet Łódzki prowadzi szkołę dokorską BioMedChem (informacje o rekrutacji dostępne na stronie <https://www.uni.lodz.pl/strona/szczegoly/szkola-doktorska-biomedchem-ul-i-instytutow-pan-w-lodzi>).
3. Doświadczenie w pracy eksperymentalnej w zakresie:
  - prowadzenia hodowli linii ludzkich komórek nowotworowych
  - praktycznej znajomości technik charakterystyki funkcjonalnej ludzkich komórek *in vitro*
  - technik detekcji białek (immunobloting), technik biologii molekularnej (RT PCR, qRT-PCR)
4. Wiedza teoretyczna w zakresie:
  - charakterystyki funkcjonalnej ludzkich komórek *in vitro*, w tym: testy migracji, inwazyjności, proliferacji, żywotności
  - izolacji, charakterystyki i zastosowania ludzkich pęcherzyków zewnątrzkomórkowych i mikropęcherzyków płytek krwi oraz ich roli w procesie przrzutowania
5. Doświadczenie w analizie i opracowywaniu wyników, posługiwanie się narzędziami statystycznymi oraz graficznymi, doświadczenie w publicznej prezentacji wyników, zdolności organizacyjne, znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, udokumentowany dorobek naukowy w postaci co najmniej jednej publikacji dotyczącej tematyki związanej z nowotworami.
6. Predyspozycje osobowościowe: kreatywność w rozwiązywaniu problemów badawczych, odpowiedzialność, umiejętność pracy zespołowej, komunikatywność, zdolność do stałego pogłębiania wiedzy.

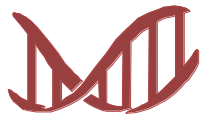
**Zasady współzależności służbowej**

Bezpośredni przełożeni: prof. dr hab. Maria Anna Kowalska, dr Izabela Papiewska-Pająk

**Opis zadań**

Realizacja zadań badawczych w ramach projektu pt. „Rola mikropęcherzyków płytkowych i pęcherzyków zewnątrzkomórkowych w progresji raka jelita grubego - jak je zahamować lub zamienić w „dobrych” graczy?”. Do zadań stypendysty-doktoranta będzie należeć:

- prowadzenie hodowli linii ludzkich komórek nowotworowych
- transfekcja komórek linii raka jelita grubego plazmidami kodującymi białko GFP
- izolacja płytek krwi z koncentratów krwinek płytkowych



- izolacja mikropecherzyków z płytek krwi oraz pecherzyków zewnątrzkomórkowych z komórek linii nowotworowych oraz analiza ich składu białkowego
- określenie mechanizmu inkorporacji mikropecherzyków pochodzących z płytek krwi do komórek linii raka jelita grubego oraz pecherzyków zewnątrzkomórkowych z komórek raka jelita grubego do płytek krwi
- zbadanie efektu zahamowania inkorporacji mikropecherzyków płytkowych/pecherzyków zewnątrzkomórkowych na inwazyjność komórek raka jelita grubego
- opracowanie i prezentowanie wyników badań
- przygotowanie posterów oraz publikacji naukowych
- przygotowanie rozprawy doktorskiej
- współpraca z pozostałymi członkami zespołu

### Dodatkowe informacje:

#### Oferujemy:

Projekt przewiduje realizację szerokiego zakresu zadań badawczych prowadzonych również we współpracy z innymi ośrodkami. Pozwoli to na uczestnictwo w badaniach i dostęp do wyników wychodzących poza ramy pracy doktorskiej i umożliwi zapoznanie się z szerokim zakresem metodyki i analizy wyników.

### Zgłoszenia

Kandydaci ubiegający się o przyjęcie na ww. stanowisko proszeni są o przedstawienie następujących dokumentów:

- życiorysu zawodowego zawierającego: informacje o ukończonych oraz odbywanych studiach, średnią ocen ze studiów jednolitych magisterskich lub średnią ważoną ze średnich ocen ze studiów I i II stopnia; informacje o osiągniętym dorobku naukowym, informacje o odbytych praktykach, warsztatach i szkoleniach, aktywności w studenckich kołach naukowych, aktywności popularyzatorskiej, społecznej i organizacyjnej; wykaz ewentualnych nagród i grantów uzyskanych na realizację studenckich projektów badawczych; informacje o znajomości języków obcych z uwzględnieniem informacji dotyczących wymagań na stanowisko

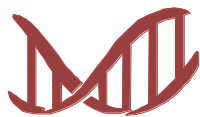
- listu motywacyjnego

- odpis (kopia) dyplomu; dokumenty mogą być przedstawione w terminie późniejszym w przypadku osób kończących studia

– **zgoda kandydata na przetwarzanie danych osobowych** dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 r. o Ochronie Danych Osobowych (Dz.U. nr 133 poz. 883) Prosimy o zapoznanie się z klauzulą informacyjną dla kandydata ubiegającego się o przyjęcie na stanowisko stypendysty - doktoranta (dostępna przy ogłoszeniu na stronie Instytutu Biologii Medycznej PAN) oraz o umieszczenie poniższej treści zgody w dokumentach aplikacyjnych:

*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Instytut Biologii Medycznej PAN z siedzibą w Łodzi, udostępnionych w złożonych przeze mnie dokumentach aplikacyjnych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO) oraz oświadczam, że pouczono mnie o przysługujących mi prawach.*

IMIĘ I NAZWISKO ..... DATA .....



Dokumenty będą przyjmowane do dnia **14 lipca 2024 r.**:

- bezpośrednio w Sekretariacie Instytutu Biologii Medycznej PAN, 93-232 Łódź, ul. Lodowa 106, codziennie od poniedziałku do piątku w godzinach 9.00 –16.00, z dopiskiem: „*Konkurs Stypendysta-doktorant – oferta nr 1/2024/OPUS-24*”

lub

- za pośrednictwem poczty polskiej na adres Instytutu z dopiskiem: „*Konkurs Stypendysta-doktorant – oferta nr 1/2024/OPUS-24*”

lub

- za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [mjelinska@cbm.pan.pl](mailto:mjelinska@cbm.pan.pl). Proszę w tytule e-maila podać: „*Konkurs Stypendysta-doktorant – oferta nr 1/2024/OPUS-24*”.

### Ocena kandydatów i ogłoszenie wyników konkursu

Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji i oceny dokumentów, wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną w wyniku, której wybrana zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia na ww. stanowisko.

Planowany termin rozmów kwalifikacyjnych jest przewidziany na **29 lipca 2024 roku**.

W dniu **30 lipca 2024 r.** ogłoszone zostaną wyniki konkursu. Następnie wniosek o zatrudnienie zostanie przekazany do działu personalnego Instytutu celem podjęcia dalszych działań administracyjnych związanych z zatrudnieniem wybranego kandydata.

Organizatorzy konkursu zastrzegają sobie prawo do kontaktu jedynie z wybranymi w drodze weryfikacji nadesłanych dokumentów kandydatami oraz zastrzegają sobie prawo do odrzucenia wszystkich nadesłanych ofert, o ile komisja konkursowa uzna ich kwalifikacje za niespełniające wymogów. Jednocześnie informujemy, iż nadesłane dokumenty nie będą kandydatom zwracane.

**Dodatkowe informacje można uzyskać u Pani dr hab. n. med. Joanny Bonceli pisząc na adres: [jboncela@cbm.pan.pl](mailto:jboncela@cbm.pan.pl)**