**NABÓR NA STANOWISKO STYPENDYSTA– DOKTORANT**

**Instytut Biologii Medycznej PAN
Pracownia Cyklu Komórkowego
poszukuje kandydatki/kandydata na stanowisko Stypendysta-doktorant
(oferta nr 2/2024/SONATA-BIS-13)**

Informacje ogólne dotyczące stanowiska pracy

1. Stanowisko: Stypendysta - doktorant
2. Rodzaj zatrudnienia: Stypendium finansowane z NCN w ramach projektu SONATA BIS-13 przez okres do 48 miesięcy
3. Komórka organizacyjna Instytutu: Pracownia Cyklu Komórkowego
4. Dyscyplina naukowa: Biologia medyczna
5. Słowa kluczowe: mejoza, rak, kompleks synaptonemalny

Wymogi kwalifikacyjne

1. Wykształcenie: wyższe magisterskie
2. Doświadczenie zawodowe: Ukończone studia magisterskie (lub bliskie ukończenia)
3. Umiejętności zawodowe: Doświadczenie w pracy z komórkami ludzkimi i biologii molekularnej
4. Predyspozycje osobowościowe: kreatywność w rozwiązywaniu problemów badawczych, odpowiedzialność, umiejętność pracy w zespole, entuzjazm, wysoka motywacja do pogłębiania wiedzy, komunikatywność.

Zasady współzależności służbowej

Przełożony: Dr Urszula McClurg – Kierownik Pracowni Cyklu Komórkowego, Kierownik projektu SONATA BIS-13

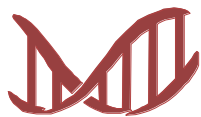
Opis zadań

Realizacja zadań badawczych w ramach projektu badawczego finansowanego z Narodowego Centrum Nauki. Określenie roli białek synaptonemalnych w mejozie i w nowotworach.

1. Odkrycie jak regulowana jest ekspresja białek synaptonemalnych w komórkach somatycznych
2. Badanie roli białek synaptonemalnych w nowotworach

Celem mejozy jest generowanie gamet poprzez rekombinację chromosomów i redukcję genomu z diploidalnego do haploidalnego. W mitozie, gdzie haploidalny genom i rekombinacja mogą prowadzić do katastrofalnych, onkogennych skutków, konieczne jest precyzyjne i specyficzne wyciszenie genów mejozy. Ciekawym zjawiskiem jest fakt, że, w przypadku ok. 50% pacjentów z nowotworami, obserwuje się białka mejotyczne, co zwykle jest skorelowane z brakiem skuteczności w stosowanej terapii przeciwnowotworowej. Mój zespół wykazał, że białka mejotyczne mogą być indukowane przez powszechne terapie chemioterapeutyczne, powodując uszkodzenia DNA. Mechanizmy rekombinacji mejozy przypominają te wykorzystywane podczas naprawy dwuniciowych przerw w DNA, co sugeruje, że ich aktywacja w komórkach nowotworowych może przyczyniać się do niestabilności genomu. W ramach tego projektu planujemy zbadać potencjalne mechanizmy prowadzące do ponownej aktywacji białek mejotycznych w raku, ich wpływ na fizjologię komórek oraz ich reakcję na wybrane chemioterapeutyki. Projekt jest finansowany z grantu NCN Sonata Bis.

Realizacja zaplanowanego projektu umożliwi kandydatowi rozwój unikalnego zestawu umiejętności w obszarze patologii, biologii komórkowej, analizy danych, proteomiki, genetyki oraz technik obrazowania. Korzystając z różnorodnych podejść, takich jak edycja genomu CRISPR-Cas9 i pull-downy DNA z



analizą masową, wybrany kandydat/kandydatka będzie miał/a możliwość zdobycia szerokiego zakresu umiejętności technicznych. Ponadto, wielodyscyplinarne szkolenie zagwarantuje otwarcie szerokiego spektrum możliwości kariery, zarówno w akademii, jak i poza nią.

Nasza grupa zobowiązuje się do wspierania rozwoju młodych naukowców. Pomyślny kandydat/ka będzie miał/a okazję dołączyć do dynamicznego zespołu badawczego, a także będzie wspierany w udziale w konferencjach krajowych i międzynarodowych, oraz otrzyma szkolenie umożliwiające rozwijanie i realizację własnych celów zawodowych. Nasze laboratorium, <https://www.mcclurglab.com/>, to miejsce, gdzie promuje się talent, różnorodność i równość, a praca odbywa się w atmosferze wspierającej i koleżeńskiej.

Projekt jest odpowiedni dla studenta posiadającego co najmniej dobrą ocenę magisterską (nauki biomedyczne lub nauki o żywieniu).

Dodatkowe informacje:

Oferujemy:

- możliwości zdobycia nowej wiedzy i umiejętności w zakresie biologii komórki
- możliwość prowadzenia interdyscyplinarnych badań
- przyjazne, wysoce motywujące, interdyscyplinarne środowisko pracy
- możliwość stażów zagranicą

Zgłoszenia

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

- życiorys zawodowy z uwzględnieniem informacji dotyczących wymagań na stanowisko, w szczególności listy publikacji naukowych;
- list motywacyjny;
- list polecający z opinią zawodową, wystawiony przez promotora rozprawy magisterskiej lub dowolnego pracownika naukowego ze stopniem naukowym doktora, z którym kandydat pozostawał w stosunku podległości służbowej;
- kopia dyplomu potwierdzającego uzyskanie stopnia naukowego magistra,
- oświadczenie osoby ubiegającej się o zatrudnienie na stanowisku stypendysty-doktoranta następującej treści:

„Oświadczam, że zapoznałem/-am się z treścią Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych i spełniam warunki zatrudnienia na stanowisku stypendysty – doktoranta określone ww. regulaminie” (link do Regulaminu: https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2020/uchwala35_2020-zal1.pdf)

– **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 **04.08.2024 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 - oferta nr 2/2024/SONATA-BIS-13**”,

lub

- za pośrednictwem poczty polskiej na adres Instytutu z dopiskiem: „**Konkurs - oferta nr 2/2024/SONATA-BIS-13**”,

lub

- za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: mjelinska@cbm.pan.pl Proszę w tytule e-maila podać: „**Konkurs - oferta nr 2/2024/SONATA-BIS-13**”.

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 **13.08.2024 roku**.

W dniu **14.08.2024 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 Dr Urszuli McClurg pisząc na adres: umcclurg@cbm.pan.pl