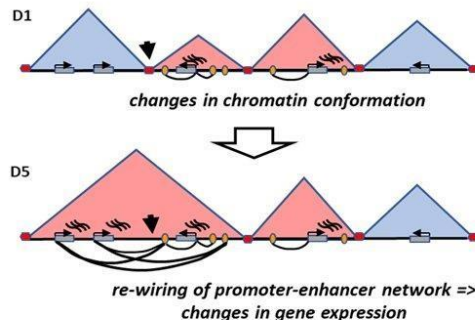


Doktorat z epigenetyki/biologii molekularnej

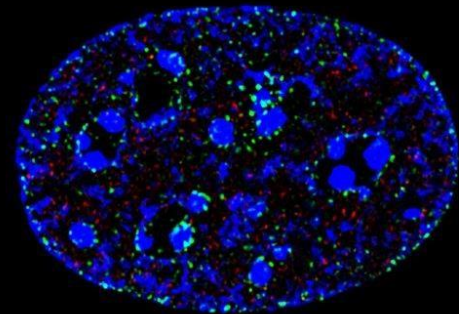
Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Wydział Biologii & Centrum Zaawansowanych Technologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Poszukujemy wysoce zmotywowanego doktoranta, który dołączy do **Laboratorium Epigenetyki Rozwojowej** - kierowanej przez **dr hab. Michała Gdulę** na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Doktorant otrzyma możliwość wzięcia udziału w pionierskich badaniach mających na celu zrozumienie roli epigenetycznej regulacji dynamiki transkrypcji i terminacji. Dr hab. Gdula przez 9 lat prowadził badania na uniwersytetach w Bostonie i Oksfordzie i w swoim laboratorium wdraża praktyki badawcze wypracowane w tych wiodących na świecie instytucjach. Stanowisko jest finansowane z grantu **NCN Preludium Bis, w pełnym wymiarze godzin, na cztery lata, 5000 zł brutto w pierwszych dwóch latach, 6000 zł w ostatnich dwóch latach. Część projektu zostanie zrealizowana we współpracy z prof. Taka Nojima – doktorant spędzi 3 miesiące w jego laboratorium na Uniwersytecie Kiusiu w Japonii:**

(<https://scholar.google.com/citations?user=ZdYEEyaQAAAAJ&hl=ja>).



#NCNtoTlen



Projekt:

"Rola organizacji trójwymiarowej chromatyny w terminacji transkrypcji."

Laboratorium Epigenetyki Rozwojowej bada rolę i mechanizmy regulacji epigenetycznej w transkrypcji, rozwoju, kancerogenezie i replikacji DNA. Grupa jest szczególnie zainteresowana tym, w jaki sposób trójwymiarowa organizacja genomu w jądrze wpływa na aktywność genów specyficznych dla danego typu komórki. Typowy genom ssaków składa się z DNA o długości ~2 metrów, które zawarte jest w jądrze o średnicy ok. 200 000 razy mniejszej. Dlatego właściwa organizacja genomu 3D jest niezbędna do funkcjonowania komórki. **Zespół dr hab. Michała Gduli** bada, w jaki sposób różne konfiguracje architektury jądrowej 3D i fałdowania chromatyny regulują ekspresję różnych genów. Projekt ten skupi się na tym, jak pętle chromatyny wpływają na zakończenie transkrypcji.

Pracownia Epigenetyki Rozwojowej prowadzi interdyscyplinarne badania z wykorzystaniem szerokiego spektrum metod: klasycznej biologii molekularnej, inżynierii komórkowej i modeli zwierzęcych, w połączeniu z genomiką, bioinformatyką i zaawansowaną mikroskopią.

Laboratorium korzysta z hojnego wsparcia agencji finansujących NAWA i NCN. Prace eksperymentalne będą obejmowały m.in. hodowlę komórkową, inżynierię genomu, konwencjonalne i superrozdzielcze obrazowanie 3D, eksperymenty genomiczne NGS oraz analizę bioinformatyczną. Zachęcamy do nieformalnego kontaktu w celu bardziej szczegółowego przedyskutowania projektu.

Zadania:

Prowadzenie własnego projektu badawczego: planowanie i przeprowadzanie eksperymentów z zakresu biologii molekularnej i hodowli komórkowych oraz analizy obliczeniowej danych NGS. Prezentowanie wyników na spotkaniach grupowych, wewnętrznych seminariach i konferencjach, przygotowywanie manuskryptów.

Niezbędne kwalifikacje:

- Magister biologii molekularnej/biotechnologii lub stopień naukowy (lub spodziewa się otrzymać taki stopień do pierwszego października)
- doświadczenie w standardowych technikach biologii molekularnej/biochemii
- wysoka motywacja i zapał do badań
- wysoki poziom komunikatywności i umiejętności interpersonalnych
- biegła znajomość języka angielskiego

Pożądane kwalifikacje (w razie potrzeby zapewnione zostanie szkolenie):

- doświadczenie w stosowaniu technik NGS (RNA-seq, ChIP-seq, WGBS itp.)
- znajomość technik opartych na analizie konformacji chromatyny (3C)
- doświadczenie w analizach bioinformatycznych
- Doświadczenie w obrazowaniu i analizie danych 3D
- współautorstwo w publikacjach z odpowiedniej tematyki (np. epigenetyki)

Zainteresowani kandydaci proszeni są o przesłanie w języku angielskim: listu motywacyjnego, CV oraz danych kontaktowych do trzech osób udzielających referencji w jednym pliku pdf na adres: michal.gdula@amu.edu.pl. Zachęcamy do wcześniejszego **nieformalnego kontaktu w celu zapoznania się z projektem!**

Przewidywany termin rozpoczęcia: 1 października 2024 r.

Termin nadsyłania prac: 26 sierpnia 2024 r.

(!) W CV i liście motywacyjnym prosimy o zamieszczenie następującego oświadczenia:

Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych innych niż wskazane w art. 221 Kodeksu pracy (imię (imiona) i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania; adres do korespondencji; wykształcenie; poprzednie zatrudnienie), zawarte w mojej ofercie pracy na potrzeby bieżącej rekrutacji.

Strona internetowa laboratorium:

<https://ibmib.web.amu.edu.pl/groups/developmental-epigenetics-research-group/>

Publikacje:

[Neuron 110,8:1277-1280 \(2022\)](#)

[Nat Commun 10, 30 \(2019\)](#)

[Mol Cell 74, 158-172.e9 \(2019\)](#)

[Journal of Investigative Dermatology 133, 2191–2201 \(2013\)](#)

[Journal of Investigative Dermatology 132, 2505–2521 \(2012\)](#)

[Development 141, 101–111 \(2014\)](#)

[J. Cell Biol. 194, 825–839 \(2011\)](#)

[PLOS Genetics 13, e1006966 \(2017\)](#)

O Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (FB UAM, @UAM IBMiB) posiada doskonałe zdolności organizacyjne i doświadczenie w zakresie realizacji projektów. Wydział Biologii UAM jest wiodącą instytucją badawczo-edukacyjną w Polsce. Obecnie posiada najwyższą krajową kategorię badawczą A+ (wybitną) i jest najlepiej oceniany wśród dużych klasycznych wydziałów uniwersyteckich. CWTS Leiden Ranking 2020 wskazał UAM jako trzecią uczelnię w Polsce pod względem liczby publikacji, ale drugą pod względem liczby publikacji należących do 10% najlepszych w kategorii "Nauki o Życiu i Ziemi". Według THE World University Ranking 2020 UAM był drugą najlepszą polską uczelnią w kategorii "Nauki o Życiu". Od momentu powstania agencji finansującej Narodowe Centrum Nauki (NCN), FB UAM jest jednym z głównych beneficjentów grantów badawczych. Granty FB stanowią 30% wszystkich grantów Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza; w FB UAM realizowanych jest średnio ponad 100 grantów badawczych NCN rocznie.

Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii (IBMiB) jest największym z czterech instytutów Wydziału Biologii UAM. Tematyka badań IBMiB obejmuje kilka głównych dziedzin współczesnej biologii: (1) biologię molekularną roślin i biotechnologię, (2) medycynę molekularną i terapię genową, (3) mikrobiologię molekularną oraz (4) bioinformatykę i ewolucję molekularną. W ciągu ostatnich kilku lat Wydział Biologii UAM wsparł utworzenie 18 nowych grup badawczych, z czego 15 powstało w IBMiB. Liderzy grup rekrutowali się głównie z zewnątrz, wielu pochodziło z zagranicy.



Grupa Badawcza Regulacji Epigenetycznej znajduje się fizycznie i jest powiązana z **Centrum Zaawansowanych Technologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza (CZT UAM)** zlokalizowanym ~500m od IBMiB. CZT UAM to multidyscyplinary instytut, zbudowany dzięki 63 mln euro pochodzących w 85% ze środków unijnych. Grupa dr hab. Michała Gdula ma dostęp do urządzeń CZT UAM, w tym mikroskopu konfokalnego, sortera komórek i zwierzętarni.



Klauzula informacyjna dla osób poszukujących pracy

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE – ogólne rozporządzenie o ochronie danych (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 119/1 z 04.05.2016) niniejszym informuję, że.

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z siedzibą przy ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych do nadzoru nad prawidłowością przetwarzania danych osobowych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: iod@amu.edu.pl.
3. Celem przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest przeprowadzenie procesu rekrutacji na wskazane stanowisko.
4. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r., N21, poz. 94 z późn. zm.).
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.
6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów uprawnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą miały osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w zakresie wykonywanych przez nich obowiązków służbowych.
7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz, z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.
8. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
9. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe na podstawie przepisów prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, zgodnie z art. 22 RODO.