

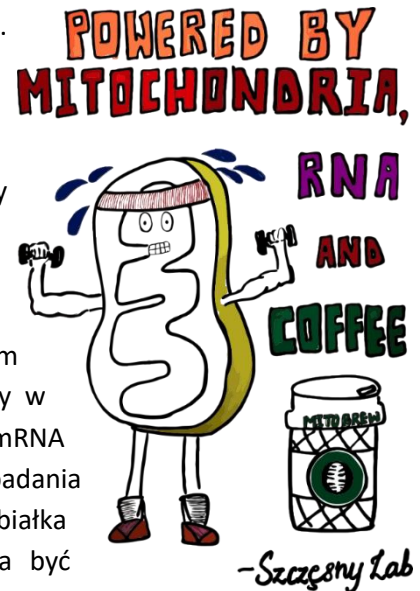
# Konkurs na stypendium naukowe NCN dla studenta

## Biologia RNA w mitochondriach człowieka

Pracownia Biologii RNA IBB PAN poszukuje studenta(-tkę) do realizacji projektu dotyczącego badań metabolizmu RNA w mitochondriach człowieka pod kierunkiem dr. hab. Romana Szczęsnego.

Mitochondria są wyjątkowymi organellami w komórkach zwierzęcych. Ich budowa oraz funkcja zależy od informacji genetycznej znajdującej się w dwóch genomach – jądrowym i mitochondrialnym.

Badania przeprowadzone przez naszą grupę badawczą doprowadziły do odkrycia, że ekspresja ludzkiego genomu mitochondrialnego prowadzi do powstawania w mitochondriach dwuniciowego RNA (Dhir i wsp. Nature, 2018). Z innych badań wiadomo, że dwuniciowy RNA powstający w wyniku transkrypcji genomu jądrowego jest kluczowym elementem procesu interferencji RNA (RNAi). Proces ten jest aktywny w cytoplazmie i prowadzi do degradacji lub represji translacji mRNA komplementarnego do interferującego RNA. Co ciekawe, badania przeprowadzone przez inne grupy badawcze wskazują, że białka odpowiedzialne za proces cytoplazmatycznej interferencji RNA mogą być również zlokalizowane w mitochondriach.



Celem badań przeprowadzonych przez Osobę wybraną w konkursie będzie zbadanie czy składniki cytoplazmatycznej maszyny RNAi są importowane do mitochondriów oraz czy uczestniczą w metabolizmie odkrytego przez nas dwuniciowego RNA.

**Aby dowiedzieć się o nas więcej odwiedź naszą stronę internetową:**

<https://ibb.edu.pl/en/laboratory/roman-szczesny/>

### Oferujemy:

- Udział w ciekawym i ważnym projekcie badawczym.
- Pracę we wspierającym, inspirującym i międzynarodowym zespole.
- Możliwość praktycznego zdobycia doświadczenia w różnorodnych metodach biologii molekularnej i komórkowej, w tym hodowli komórek ludzkich *in vitro*, mikroskopii fluorescencyjnej oraz nisko- i wysokoprzepustowej analizie kwasów nukleinowych.
- Aktywny udział w życiu naszego zespołu oraz spotkaniach naukowych.
- Szansę na poznanie pracy naukowej w praktyce.
- Stypendium w wysokości 1000 zł/miesiąc na okres do 21 miesięcy.
- Pyszną kawę i owocowe środy.

**Termin przyjmowania zgłoszeń: 14 października 2024**

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną z komisją stypendialną.

**Termin rozstrzygnięcia konkursu: nie później niż 31 października 2024**

**Termin rozpoczęcia prac:** listopad 2024 – kwiecień 2025; do uzgodnienia z Osobą wybraną w konkursie

### Profil Kandydata(-tki):

- Student(-ka) studiów: pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, realizowanych w uczelniach na terytorium Polski. Kierunki przyrodnicze i medyczne.
- Doskonałe lub bardzo dobre wyniki w nauce.
- Zainteresowanie naukami ścisłymi.
- Zainteresowanie analizowaniem wyników eksperymentów i formułowania wniosków.
- Zainteresowanie różnymi dziedzinami nauk przyrodniczych będzie dodatkowym atutem.
- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej nie jest oczekiwane – chętnie podzielimy się z Tobą naszą wiedzą i doświadczeniem.

### Wymagane dokumenty:

- **Życiorys (CV)** zawierający informację o ukończonej szkole średniej; wynikach egzaminu maturalnego; stypendiach i nagrodach z okresu szkoły średniej i dotychczasowego okresu studenckiego; udziału w konkursach przedmiotowych, naukowych i innych; doświadczenie naukowe zdobyte w kraju lub za granicą, udział w warsztatach, szkoleniach naukowych, projektach badawczych. Aktywność w kołach naukowych, wolontariacie.
- **Wykaz ocen** z dotychczasowego kształcenia na studiach.
- **Lista publikacji**, jeśli posiadasz (nie oczekujemy, że będziesz już autorem publikacji, ale gdybyś był(-a) to nie zapomnij podzielić się z nami taką informacją).
- **List motywacyjny** (maksymalnie 2 strony format A4): napisz dlaczego zainteresowała Cię to ogłoszenie; dlaczego wybrałeś kierunek studiów, który obecnie studiujesz; oraz wszelkie inne informacje, które mogą być dla nas przydatne w poznaniu Twojej motywacji.

### Jak złożyć aplikację:

- Aplikację należy składać za pomocą poczty elektronicznej.
- Wszystkie dokumenty należy połączyć w jeden plik formatu pdf, który należy nazwać według schematu Nazwisko\_Imię\_CV.pdf i przesłać na adres [rszczesny@ibb.waw.pl](mailto:rszczesny@ibb.waw.pl). W tytule wiadomości proszę umieścić "Aplikacja student mtRNA".
- W życiorysie prosimy o umieszczenie następującego oświadczenia: *"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, ul. Pawińskiego 5A, 02-106 Warszawa, w celu przeprowadzenia obecnego procesu rekrutacyjnego."*

### Kontakt:

Masz pytania? Skontaktuj się z nami na adres: Roman Szczesny, [rszczesny@ibb.waw.pl](mailto:rszczesny@ibb.waw.pl)

W tytule wiadomości umieść "Aplikacja student mtRNA".

**Źródło finansowania badań i stypendium:** Narodowe Centrum Nauki, numer projektu 2021/41/B/NZ2/03036, nazwa projektu: Expanding the mitochondrial proteome via the non-canonical translation mechanisms.