

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Politechnika Łódzka, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności,
Instytut Biochemii Technicznej**

MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **adiunkt**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Biotechnologia**

DATA OGŁOSZENIA: **18.01.2018 r.**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **18.02.2018 r.**

LINK DO STRONY: <https://www.p.lodz.pl/pl/lista/praca-dla-naukowca>

SŁOWA KLUCZOWE: **bioinformatyka, enzymologia genomika, biologia obliczeniowa,
biologia molekularna**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Tworzenie i zastosowanie metod bioinformatycznych do przewidywania oraz projektowania funkcji i struktur białek. Obróbka i analiza sekwencji kwasów nukleinowych i białek z wykorzystaniem danych z mikromacierzy, NGS w celu zintensyfikowania regulacji metabolicznej procesu biosyntezy bakteryjnej bionanocelulozy, otrzymywania nowych biopolimerów i enzymów w szczególności oksydaz.

Obowiązki:

- Prowadzenie badań i analiz bioinformatycznych oraz zajęć dydaktycznych.

Wymagania / doświadczenie:

- Doktorat z genomiki, biologii obliczeniowej, lub podobnych.
- Udokumentowane co najmniej 4-letnie doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z wykorzystaniem metod bioinformatycznych.
- Znajomość technik biologii molekularnej (izolowanie DNA/ RNA, białek, PCR, RT-PCR, klonowanie, pyrosekwencjonowanie, NGS).
- Umiejętność analizy danych pochodzących z NGS.
- Biegłość w programowaniu i analizie danych w języku R.
- Doświadczenie w analizie bioinformatycznej białek.
- Doświadczenie w składaniu genomów na podstawie danych pochodzących z NGS.
- Doświadczenie w analizie, adnotacji oraz porównywaniu sekwencji genomów.
- Doświadczenie w analizie danych pochodzących z RNA-seq.
- Dobra znajomość statystyki oraz algorytmów uczenia maszynowego .
- Biegłość w programowaniu w linux/unix, językach skryptowych (t.j., Perl, Python).
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego, mile widziany długoterminowy staż zagraniczny.

Umiejętności:

- Umiejętność pracy w zespole interdyscyplinarnym.
- Zdolność do analitycznego myślenia i rozwiązywania problemów.
- Predyspozycje do organizowania pracy naukowej.
- Znakomite ustne i pisemne umiejętności komunikacyjne.

Wymagane dokumenty:

- Podanie do JM rektora PŁ.
- List motywacyjny.
- CV.
- Wykaz publikacji.
- Świadectwa pracy.
- Odpis dyplomu doktora.

Zgłoszenia będą przyjmowane do dnia **18.02.2018 r.** w Biurze Instytutu Biochemii Technicznej PŁ, ul. B. Stefanowskiego 4/10, 90-924 Łódź lub na adres e-mail: teresa.pankiewicz@p.lodz.pl