



**Program grantowy na prace B+R jednostek naukowych Podkarpackiego Centrum Innowacji  
Nabór N3 (2021)**

**Ogłoszenie o naborze do projektu naukowego N3\_077:**

**Technika QSAR w doborze proporcji biopromocyjnych bakterii celem stworzenia  
innowacyjnego eko-nawozu**

**Student (stażysta) - bioinformatyk / biostatystyk (1 osoba)**

**Zakres obowiązków:**

- zapoznanie się z metodologią, literaturą oraz dostępnymi narzędziami QSAR
- lektura aktualnych publikacji w temacie (mikrobiologia, konsorcja bakteryjne, synergizm)
- stworzenie (ze wsparciem Opiekuna) modelu QSAR dostosowanego do problemu i danych
- dobór (wraz z Opiekunem) odpowiednich narzędzi bioinformatycznych QSAR
- uczestnictwo (wraz z Opiekunem) w projektowaniu i analizie eksperymentu QSAR
- walidacja otrzymanego modelu QSAR
- opracowanie wyników analiz, dostarczenie raportów oraz pożądaných statystyk
- współpraca z pracownikami naukowymi WCh PRz oraz WRiB SGGW
- w miarę dostępnego czasu, lektura aktualnych publikacji (statystyka, biostatystyka, QSAR)
- w miarę dostępnego czasu, lektura aktualnych pub. (mikrobiologia, konsorcja bakteryjne, synergizm)

**Wymagania:**

- student PRz, studiów II stopnia <sup>1</sup>, na kierunku: informatyka / matematyka / biotechnologia, bądź II lub III roku, kierunku inżynieria i analiza danych
- znajomość języka angielskiego co najmniej na poziomie B2 (mile widziany certyfikat)
- znajomość przynajmniej jednego języka programowania: R, C++, Python, Matlab
- zainteresowanie bioinformatyką oraz biostatystyką
- mile widziane: doświadczenie w środowisku Linux/Unix/BSD (bash, awk, sed, regexp, grep)
- mile widziany: udział w: projektach naukowych / publikacjach / stażach / kołach naukowych
- mile widziane: doświadczenie zawodowe (informatyka, biotechnologia lub branże pokrewne)
- dyspozycyjność (modulo: zajęcia na studiach), w tygodniu (w okresie: 1 II 2022 - 30 IV 2022 r.)
- motywacja do pracy i chęć uczenia się

**Zapewniamy:**

- możliwość udziału w unikatowym na Podkarpaciu projekcie bioinformatycznym i biotechnologicznym
- wynagrodzenie naukowe (1000 PLN "brutto brutto" / mies.)
- opiekę naukową (Kierownik Projektu posiada stopień naukowy doktora bioinformatyki)
- współautorstwo w renomowanej publikacji w czasopiśmie z listy filadelfijskiej
- możliwość wykorzystania badań w pracy dyplomowej (jako jej część lub całość)
- realna możliwość kontynuacji pracy naukowej (po obronie), na Uczelni

Wymagane w konkursie dokumenty (wymienione w Regulaminie) należy złożyć osobiście w Zakładzie Systemów Złożonych, WEil PRz, (bud. F, pokój 307), do dn. 17 I 2022 r. Procedura wyłonienia kandydatów zakończy się do dn. 21 I 2021 r. O wyniku rekrutacji, P.T. Kandydaci zostaną poinformowani drogą e-mailową.

W razie wątpliwości lub jakichkolwiek pytań, prosimy o kontakt z Kierownikiem Projektu: dr Michałem Piętalem: [m.pietal@prz.edu.pl](mailto:m.pietal@prz.edu.pl), 17-7432173 .

<sup>1</sup> status ten może również zostać nabyty w przyszłości, nie później jednak, niż w dn. 28 II 2022 r.