

## Prosto delovno mesto za bioinformatika na Pediatrični kliniki, UKC Ljubljana

Na Kliničnem inštitutu za specialno laboratorijsko diagnostiko, v okviru Pediatrične klinike UKC Ljubljana, Slovenija, odpiramo vrata za zavzetega **bioinformatika** ali **razvijalca genomskih aplikacij** (m/ž), ki ga poganja strast do inovacij v genetski diagnostiki. Ponujamo vam priložnost, da s svojim znanjem, veščinami in ustvarjalnostjo prispevate k razvoju novih diagnostičnih rešitev za redke bolezni. Vaše delo bo ključno v našem prizadevanju za postavitve naprednega sistema analiz in upravljanja z visokorazsežnimi genomskimi podatki, ki bodo neposredno vplivale na izboljšanje kakovosti življenja naših najbolj ranljivih članov družbe. Vabimo vas, da se nam pridružite v izzivov polnem okolju, kjer boste lahko razvijali svoje potenciale, sodelovali v multidisciplinarnih timih in bili del zgodbe, ki piše prihodnost genetske diagnostike.

### Opis del in nalog:

- Razvoj in implementacija algoritmov za nadzor kakovosti pri diagnostičnih genetskih analizah.
- Optimizacija različnih računskih virov in vsebnikov (vozlišča, procesorska jedra, grafični pospeševalniki) za učinkovito analizo visokogostnotnih genomskih podatkov.
- Razvoj in vzdrževanje lokalnih podatkovnih genomskih baz.
- Sodelovanje pri raziskovalnih projektih in s tem reševanje nekaterih najbolj perečih znanstvenih in raziskovalnih problemov v humani genomiki.
- Predstavitve znanstveno-raziskovalnega dela na konferencah in v publikacijah.

### Pričakovana znanja

- B.S., M.S. ali P.h.D iz bioinformatike, biostatistike, računalništva, fizike, ali drugega sorodnega področja.
- Strokovno znanje iz področja razvoja baz podatkov, bioinformatike, genomskih analiz, statistike in/ali visokozmogljivega računalništva.
- Odlične sposobnosti kodiranja (Python, R, bash).
- Poznavanje bioinformatičnih algoritmov in poznavanje najboljših praks za razvoj programskih orodji.

### Prednost bodo imeli kandidati:

- Z izkušnjami pri prenosu programskih orodji iz razvojne v produkcijsko fazo.
- S poznavanjem programske opreme Slurm ter vsebnikov Docker in Singularity.
- Z izkušnjami iz razvoja in uporabe tehnik strojnega učenja.
- Z močnimi komunikacijskimi, predstavitvenimi in pisnimi sposobnostimi.
- Ki veliko pozornosti namenijo kakovosti in natančnosti.
- Ki so kreativni in samoiniciativni.

### Podatki o prijavi:

Prijave bodo obravnavane sproti.

Prosimo, da motivacijsko pismo ter življenjepis pošljete doc. dr. Jerneju Kovaču [jerne.j.kovac@kclj.si; @JerKoNej]. Na kratko opišite raziskovalne interese in izkušnje ter kako se delovno mesto ujema z vašim ozadjem in interesi.