

Bioinformatik na projektu Slovenski Referenčni Genomski Projekt!

Si pripravljen/-a sprejeti izziv in se pridružiti projektu, ki bo Slovenijo postavil na svetovni zemljevid genomskih raziskav? Klinični inštitut za specialno laboratorijsko diagnostiko, Pediatrične klinike, UKC Ljubljana, išče **raziskovalca** iz področja **bioinformatike** za delo na **Slovenskem referenčnem genomskem projektu (SRGP, ARIS: J7-60116)**.

Tvoja vloga:

Kot del raziskovalne skupine prof. Battelina boš sodeloval/-a pri ključnih raziskavah na področju razvoja in optimizacije bioinformatičnih postopkov za sestavljanje (assembly) humanega genoma, vključno z uporabo najnovejših tehnologij dolgega branja in de-novo sestavljanja, izgradnje slovenske pangenomske reference in upravljanje kompleksnih genomskih podatkov v skladu z mednarodnimi standardi (FAIR, GA4GH, GDPR, ...). Prav tako pa boš tudi sodeloval/-a pri pripravi **T2T (telomere-to-telomere)** nacionalne genomske reference za izboljšanje razumevanja genomske raznolikosti slovenske populacije.

Kaj nudimo?

- Delo na vrhunskem raziskovalnem projektu z neposrednim vplivom na napredek personalizirane medicine in diagnostike redkih bolezni v Sloveniji.
- Priložnost za sodelovanje z vodilnimi slovenskimi in mednarodnimi raziskovalnimi inštitucijami.
- Dostop do najsodobnejše laboratorijske opreme, vključno z **PromethION™**, **NovaSeq 6000** in lastno **HPC infrastrukturo**.
- Pridružitvev interdisciplinarni ekipi z znanjem in izkušnjam iz uporabe tehnologij sekvenciranja dolgih odčitkov, ustreznih bioinformatičnih orodij in ustvarjanje pangenomskih grafov.

Kaj pričakujemo?

- Magisterij ali doktorat iz področja bioinformatike, genomike, računalništva, biotehnologije ali sorodnega področja.
- Izkušnje z analizami genetskih podatkov, *de-novo* sestavljanjem genomov ali pangenomskimi grafi so prednost.
- Znanje programiranja (Python, R, ali C++) in izkušnje dela z visokozmogljivimi računalniškimi sistemi (HPC).
- Sposobnost timskega dela in samoiniciativnost pri raziskovanju.

Kako se prijaviš?

Pošlji svoj **CV** in **motivacijsko pismo** na naslov: jernej.kovac@kclj.si. Prijave sprejemamo do zapolnitve mesta.

Pridruži se projektu, ki oblikuje prihodnost genetike in zdravstva v Sloveniji ter prispevaj k enemu najpomembnejših raziskovalnih dosežkov naše države! 🌟