GÖTEBORGS UNIVERSITET

SAHLGRENSKA AKADEMIN
INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

Utlysning

Projekttitel: Bioinformatisk och genomisk analys av *Escherichia coli* ST155
Projektperiod och datum: 6 månader, start 10 november 2026.
Sista ansökningsdag: 2026-11-05
Stipendiebelopp: 2500kr per vecka för svenska studenter, 3750kr per vecka för utländska studenter

Projektbeskrivning:
Stipendiaten kommer att genomföra ett utbildningsprojekt i von Mentzer-labbet med fokus på bioinformatisk analys av *Escherichia coli* ST155. Projektet syftar till att utveckla kunskap om populationsstruktur, genetisk diversitet, virulensfaktorer och antimikrobiell resistens hos denna globalt spridda bakterielinje genom analys av helgenomsekvensdata.
Utöver det egna projektet kommer stipendiaten att delta i gruppens forskningsverksamhet genom att ge bioinformatisk support till pågående projekt. Detta inkluderar bearbetning och analys av genomiska data, utveckling av analysflöden samt stöd till forskare och studenter inom gruppen.

Sökande
Vi söker en motiverad person med intresse för bakteriell genomik, bioinformatik och mikrobiell evolution.
Kvalifikationer:
- Akademisk utbildning inom bioinformatik, molekylärbiologi, mikrobiologi eller motsvarande område.
- Tidigare erfarenhet av bioinformatisk analys av bakteriella genomdata.
- Grundläggande kunskaper om helgenomsekvensering, genomassemblering och genomannotering.
- Erfarenhet av arbete i Linux/Unix-miljö.
- God förmåga att kommunicera på engelska i tal och skrift.

Meriterande:
- Erfarenhet av komparativ genomik och fylogenetiska analyser.
- Erfarenhet av analys av virulensfaktorer och antibiotikaresistensgener.
- Kunskaper i Python, R och Bash.
- Erfarenhet av att arbeta med större genomiska dataset och bioinformatiska analysflöden.

Vi lägger stor vikt vid motivation, självständighet, analytisk förmåga och intresse för att utveckla sina kunskaper inom bioinformatik och bakteriell genomik.

Ansökan:

Ansökan ska mailas till astrid.von.mentzer@gu.se med ämnesraden:
”Ansökan E. coli ST155 – förnamn-efternamn”
Ansökan ska innehålla ett motivationsbrev och ett CV med två referenser och din relation till dessa.

S