

Begrunnelse for direkteanskaffelse av opparbeidingsrobot til Miljøgiftlaboratoriet

Universitetssykehuset Nord-Norge HF har til hensikt å anskaffe prøveopparbeidingsrobot med tilhørende programvare av typen Tecan Fluent 1080 fra leverandør Triolab. Systemet skal brukes til prøveoppbeiding av biologisk prøvemateriale for analyse av miljøgifter ved miljøgiftlaboratoriet.

Miljøgiftlaboratoriet er avhengig av å anskaffe en prøveopparbeidingsrobot basert på systemvæske (automatisert væskehåndteringsrobot) for å unngå kryss-kontaminering av flyktige og semi-flyktige forbindelser mens prøveoppbeiding for å sikre forskningens kvalitet. Tecan sine prøveopparbeidingsroboter er de eneste på markedet som benytter seg av systemvæske teknologien. Systemvæsken byttes ut etter hvert trinn ved opparbeiding eller oftere hvis det er behov. Cones (delen hvor pipettespissene sitter ved pipettering) skylles samtidig og renses fra eventuelle aerosoler som sitter der.

Tecan Fluent 1080 består av tre uavhengige armer:

- 1 stk. 8-kanals pipetteringsarm med 8 spisser (Flexible Channel Arm, FCA)
- 1 stk. multi channel arm med 96 spisser (MCA) inklusiv adapter for volum fra 0.5-500 µL
- 1 stk. robotic gripper arm (RGA) for flytting av plater, rør, etc.

Tecan Fluent systemet har mulighet til å bruke alle tre armene samtidig.

En Tecan Fluent 1080 robot vil effektivisere dagens og fremtidige applikasjoner betydelig og gir større fleksibilitet samt at kapasiteten økes.

Tecan-programvaren har et enkelt og intuitivt brukergrensesnitt. Det er enkelt å lage egne script og modifiser dem etter behov og prosjekt. Denne egenskapen forenkler opplæringen av nye superbrukere.

Et annet viktig moment er at man raskt og enkelt kan endre eksisterende analysescript/metoder i forbindelse med metodeutvikling. De forskjellige forskningsprosjekter har ofte forskjellige typer prøverør, og det er en fordel at man enkelt kan tilpasse robotsystemet til de ulike rørtypene.

Eventuelle innsigelser/kommentarer sendes via kommunikasjonsmodulen i Merccell innen 22. april 2024.