

MOL8003: Mikroarrayteknologi og data-analyse med laboratoriedel (7,5stp)

MOL8004: Mikroarrayteknologi og data-analyse (4,5stp)

15 -19 mars 2010

Påmelding innen 15. februar (via StudWeb).

Kursbeskrivelse:

Introduksjonskurs for studenter og forskere som enten planlegger oppstart av mikroarrayteknologi, eller som allerede arbeider i et laboratorium hvor metoden er etablert.

Kurset dekker de viktigste områdene innenfor fagfeltet gjennom:

- Selvstudium (15 timer ledet selvstudium i forkant av kurset).
- Forelesninger (23 timer)
- Laboratoriekurs (Illumina Expression BeadChip Technology) (18 timer)
- Eksamen siste kursdag (2 timer)

Pensum for selvstudium blir sendt ut til deltagerne via e-post (og være tilgjengelig via It`s learning) ca 1 mnd. før kursstart, og det forutsettes at dette er lest innen kursstart. Tema som gjennomgås på forelesningene inkluderer mikroarrayformater, RNA preparering og håndtering, fluoresensmerking, bruk av kontroller for mikroarray, bearbeiding av rådata, statistiske metoder for eksperimentell design, analyse av mikroarraydata, samt ulike metoder innenfor bioinformatikk knyttet til mikroarrayanalyse. Deltagerne får praktisk erfaring med metoden gjennom laboratoriekurset, som i år vil være Illumina.

Praktisk informasjon:

Brukerkurset i microarrayteknologi gir 7,5 studiepoeng for teori- og laboratoriekurs og 4,5 studiepoeng for teorikurset, ved bestått skriftlig eksamen.

Forelesningene er åpne for alle, men laboratoriekurset er begrenset til 24.

Påmelding til kurset skjer via studentweb (<http://studweb.ntnu.no/>) for studenter registrert ved NTNU. Studenter registrert ved andre universiteter må fylle ut oppmeldingsskjema for eksterne kandidater (<http://www.ntnu.no/studier/opptak/forskerkurs>) og fakse dette til studieavdelingen ved NTNU innen 15 februar 2010.

For spørsmål, ta kontakt med Vidar Beisvåg, tlf. 72825345 eller vidar.beisvag@ntnu.no.