

Brobygning til HF 3. semester - Laborant

- *Der er et maksimum på 24 elever (8 hold med 3 personer)*
- *Udbydes fredag den 18. november*
- *Kontaktperson: Lektor Julie Just Munch (jumu@zealand.dk)*

Lokation: Roskilde

Indledning

Da der i løbet af dagen vil være noget ventetid ind imellem, vil I få et lokale stillet til rådighed, hvor I kan være i de ledige tidsrum.

Uddannelsesmæssig relevans. Forsøgene svarer til typisk arbejde som en laborant i en virksomhed kunne udføre og illustrerer samtidig den praksisbaserede tilgang til læring på studiet som laborant.

Projekt: Smager du bittert?

Der sker en stor vækst inden for arbejde med genteknologiske analysemetoder – og samtidig er der en øget interesse fra folk i at kende deres egne gener. Her får du mulighed for at kombinere disse to ting, idet du selv er forsøgskanin. Har du genet, der kan smage bitterstof i kål? Desuden er PCR efterhånden blevet et ord, som alle kender – her kan du finde ud af, hvad det går ud på.

Forsøget udføres i vores laboratorier.

Dag 1 – på HF/VUC

Teorigennemgang

- Kort teori om nedarvning af gener
- Teori om DNA
- Teori om PCR/gelelektroforese
- Sådan smager vi

Dag 2 - på Zealand:

Der arbejdes i grupper på 2-3 personer

- Oprensning af celler
- PCR
- Skæring af DNA med restriktionszymer
- Gelelektroforese
- Bestemmelse af fænotype

Dag 3 – på HF/VUC:

- Evt. resterende teori fra dag 1
- Resultatbehandling og diskussion