TEKNOLOGISK INSTITUT

VÆVSKULTURTEKNIK – ET VÆRKTØJ TIL PLANTEFORÆDLING OG DYRKNING



Øg din forståelse for vævskulturteknikker, grundprincipperne i dyrkning af planter i vævskultur og optimer dit arbejde i laboratoriet, især arbejdsprocesser som optimering af protokoller, arbejdsrutiner og sterilt arbejde.

På kurset vil du på første kursusdag lære om vævskulturteknikker med f.eks. plantefysiologi, medium tilberedelse og sterilt arbejde. Anden kursusdag handler om planteforædlingsmetoder før og efter befrugtning bl.a. anther culture, embryo rescue, haploiden culture og double haploiden culture. Kursisterne får mulighed for selv at arbejde i laboratorium med forskellige vævskulturteknikker og dermed anvende den lærte viden i praksis.

En erfaren dansk vævskultureksper vil dele ud af sine egne erfaringer om anvendelsen af vævskulturteknikker i dagligdagen.

Kurset består af forelæsninger, praktiske øvelser i laboratorium og diskussioner af vævskulturteknikker både som dyrknings- og planteforædlingsmetode med udgangspunkt i deltagernes egne plantearter.

Udbytte

- Grundlæggende viden om plantefysiologi og hormoner
- Oversigt over vævskulturdyrkningsteknikker
- Forståelse af vævskulturteknikker som planteforædlingsmetoder
- Hvordan man bruger vævskultur til sygdomsfri plantemateriale
- Praktiske erfaringer i at dyrke og forædle planter i vævskultur

Sprog: Engelsk og dansk

Tid og sted

Kurset afholdes den 12.-13. april 2021 hos Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup og er inkl. forplejning. Overnatning sørger deltagerne selv for.

Pris

6.400 kr.* inkl. forplejning.

DEN GRØNNE KONSULENT TJENESTE

**Bemærk, at der kan ansøges om dækning af lønkompensation ved kompetencefondene mellem GLS-A og HK/3F. Kompetencefonden mellem HK- GLS-A yder også dækning af kursusgebyret. Kontakt konsulent for efter- og videreuddannelse Lotte Julin Bock på ljb@gls-a.dk eller 8740 3412 for yderligere information.*

TEKNOLOGISK INSTITUT

PROGRAM

Day 1
Grundlæggende viden om vævskultur

9.00
Registrering og kaffe

9.30
Teori: Plantefysiologi og vævskultur

10.30
Kaffepause

10.45
Teori: Dyrkningsmedium: Fremstilling, sterilisering og udstyr

12.00
Frokost

13.00
Teori: Arbejde under sterile forhold - hvorfor og hvordan?
- Sterilisering af plantemateriale og udstyr
- Plantevækst og udvikling i vævskultur
- Forskellige metoder til at tage stiklinger

14.30
Kaffepause

14.45
Praktisk arbejde i laboratorium opdelt i mindre grupper
Øvelse 1: Arbejde under sterile forhold
Øvelse 2: Fremstilling af medium

16.45
Refleksion over de gennemførte øvelser og tid til spørgsmål

17.00
Aftensmad og netværk

18.00
Gæsteforelæsning v. Troels Andersen (Tropica)

Dag 2
Avancerede vævskulturteknikker og forædlingsteknikker

8.30
Teori: Større skala micropropagation og produktion af sygdomsfri planter

10.00
Kaffepause

10.15
Teori: Flowerbiology, embryo culture, embryo rescue, isolation of seeds, haploids, gynogenesis, androgenesis

11.30
Frokost

12.30
Teori: Flere forædlingsmetoder - kalluskultur, cellekultur, protoplastkultur

14.00
Kaffepause

14.15
Praktisk arbejde i laboratorium opdelt i mindre grupper
Øvelse 1: Antherkultur, embryo rescue
Øvelse 2: Meristemkultur

16.15
Refleksion over den gennemførte øvelser og tid til spørgsmål

16.30
Afslutning, evaluering og kaffe

Undervisere



Alice Swart er uddannet MS.c. Hort fra Wageningen Universitet i Holland. Hun er ekspert i vævskultur og har 30 års erfaring med at udvikle vævskulturprotokoller til dyrkning og planteforædling. Hun arbejder for planteforædlings- og planteproducerende firmaer i Nederlandene.



Anna-Catharina Röper er uddannet Ph.D. Hort fra Københavns Universitet. Hun er specialist i en række forskellige forædlingsteknikker og bruger vævskulturteknikker både til dyrkning og planteforædling til daglig. Hun er ansvarlig for det Bioteknologiske Laboratorium ved Teknologisk Institut.



Troels Andersen har en Ph.D. i ferskvandsplanters økologi og fysiology fra Syddansk Universitet og er udviklingschef hos Tropica Aquarium Plants. Her arbejder han med planter og gødningsprodukter – udvikling, produktion, processer, branding og marketing.