

Opleiding

Plantspecifieke PCR-technieken

(PH-3030)

nak  tuinbouw



De 'Polymerase Chain Reaction' (PCR) wordt in de tuinbouw- en akkerbouwsector in toenemende mate gebruikt voor genetische kwaliteitscontrole en de detectie en identificatie van micro-organismen.

De PCR is ook één van de meest belangrijke moleculair biologische technieken binnen het onderzoek. Voor de detectie van bijvoorbeeld bacteriën, virussen, schimmels en aaltjes zijn de verschillende RNA/DNA-amplificatietechnieken niet meer weg te denken uit de plantaardige sector.



De opleiding

Tijdens deze opleiding wordt ingegaan op de achtergronden van de (real-time) PCR-techniek, de isolatie van nucleïnezuren, het opzetten van PCR-reacties, het optimaliseren van PCR-condities, de analyse van de PCR-producten en 'trouble shooting'. In het praktijkgedeelte worden een aantal plantspecifieke PCR-reacties ingezet en wordt het RNA/DNA geanalyseerd.

Theorie en praktijk

De opleiding bestaat uit een theoretisch en praktisch gedeelte. De volgende onderwerpen komen daarbij aan bod:

Theorie

- Moleculair-biologische achtergronden
- Isolatie van DNA/RNA uit plantmateriaal
- Uitvoering van PCR
- Analyse van PCR-producten of 'real-time' analyse; trouble shooting.
- Kwaliteitsaspecten

Praktijk

- Isolatie van RNA/DNA uit plantmateriaal
- Uitvoering van PCR
- Gradiënt PCR, RT-PCR, Bio-PCR
- Gel-elektroforese



● Naktuinbouw Opleidingen

Sotaweg 22, Postbus 40
2370 AA Roelofarendsveen

T +31 (0)71 332 61 65

F +31 (0)71 332 63 63

opleidingen@naktuinbouw.nl

www.naktuinbouw.nl

Na afloop wordt een bewijs van deelname uitgereikt.

Persoonlijke benadering

Om zowel tijdens de theorie als de praktijklessen voldoende aandacht te kunnen besteden aan de deelnemers is een maximum aantal van achttien deelnemers ingesteld.

Doelgroep

Deze opleiding op MBO+-niveau is bedoeld voor laboratoriummedewerkers uit de plantaardige sector die meer willen weten van (semi-)kwantitatieve PCR-bepalingen. Als vooropleiding wordt een opleiding op MBO-niveau of gelijkwaardig denkniveau geadviseerd. Relevante praktijkervaring is een pré.

De opleiding is in het Nederlands.

Data & Locatie

De opleiding wordt georganiseerd op 5, 6 en 7 november 2012 van 9.30 uur tot circa 15.00 uur bij Naktuinbouw in Roelofarendsveen.

Kosten

De kosten voor deze opleiding in 2012 zijn nog niet bekend. Zodra de prijs bekend is, publiceren wij deze op www.naktuinbouw.nl. Op de prijs is vroegboekkorting van toepassing als minimaal vier weken voor de uiterste inschrijfdatum is ingeschreven.

Aanmelden

Op www.naktuinbouw.nl/service/opleidingen is het inschrijfformulier te vinden. Inschrijven voor een opleiding of workshop kan digitaal of via het downloaden van het inschrijfformulier als pdf. Kies voor deze opleiding inschrijfformulier 3.

De uiterste inschrijfdatum is 10 september 2012.

Bij annulering wordt u tijdig geïnformeerd. Bekijk <http://cbd.hsleiden.nl> voor de annuleringsregeling en de algemene voorwaarden.

Centrum Bioscience Diagnostiek

Hogeschool Leiden

Postbus 382, 2300 AJ Leiden

T +31 (0)71 518 87 43

F +31 (0)71 518 84 15

cbd@hsleiden.nl

<http://cbd.hsleiden.nl>

