

Programma Introductie tot de PCR

(wijzigingen voorbehouden)

Dag 1

Tijd	Onderwerp	Docent
09.30-9.45	Welkom cursisten	Maria Plug
09.45-10.30	Inleiding structuur en aard van nucleïnezuren	Maria Plug
10.30-11.15	Basisprincipes van de PCR	Maria Plug
11.15-11.30	Koffie/thee pauze	
11.30-12.15	Isolatie van nucleïnezuren	Sigrid Beiboer
12.15-13.00	Lunch	
13.00-14.45	Practicum Inzetten conventionele PCR	Sigrid Beiboer / Kitty Verzijlbergen
14.45-15.00	Koffie/thee pauze	
15.00-15.45	Detectie PCR producten	Sigrid Beiboer
15.45-16.30	Inleiding in Real-Time PCR I	Kitty Verzijlbergen

Dag 2

Tijd	Onderwerp	Docent
09.30-10.00	Inleiding in Real-Time PCR II	Kitty Verzijlbergen
10.00-11.00	Introductie Primer Design	Sigrid Beiboer
11.00-11.15	Koffie/thee pauze	
11.15-12.00	Start Practicum inzetten Real-time PCR, elektroforese dag 1	Sigrid Beiboer / Kitty Verzijlbergen
12.00-12.45	Lunch	
12.45-15.00	Vervolg Practicum inzetten Real-time PCR, elektroforese dag 1 Interactieve opdrachten	Sigrid Beiboer / Kitty Verzijlbergen
15.00-15.15	Koffie/thee pauze	
15.15-15.45	Opzetten qPCR assay	Kitty Verzijlbergen
15.45-16.30	Amplificatie RNA	Maria Plug

Dag 3

Tijd	Onderwerp	Docent
9.30-10.15	Ontwerpen multiplex PCR	Ivo Horn
10.15-11.00	Voorbeeld ontwerpen multiplex PCR	Ivo Horn / Gastdocent
11.00-11.15	Koffie/thee pauze	
11.15-12.00	Voorbeeld PCR toepassing Smeltcurve analyse	Ivo Horn / Gastdocent
12.00-12.45	Lunch	
12.45-14.15	Data-analyse PCRs	Sigrid Beiboer
14.15-15.00	Contaminatiepreventie Basis van kwaliteitsaspecten van real-time PCR assays Resultaten agarosegelen bespreken	Kitty Verzijlbergen
15.00-15.15	Koffie/thee pauze	
15.15-16.30	PCR Troubleshooting (casus) ----- Klassikale primermix opdracht en opdrachten bespreken ----- Afsluiting en evaluatie	Kitty Verzijlbergen