

Programma cursus

Introductie tot de real-time PCR

Iv = Ivo Horn

Pu= Maria Plug

Sb= Sigrid Beiboer

4 februari 2019

Tijd	onderwerp	Docent
09.30-09.45	Welkom cursisten	Pu
09.45-10.30	Inleiding structuur en aard van nucleïnezuren	Pu
10.30-11.15	Basisprincipes van de PCR	Sb
11.15-11.30	Koffie/thee pauze	
11.30-12.15	Isolatie van nucleïnezuren	Sb
12.15-13.00	Lunch	
13.00-14.45	Practicum Inzetten conventionele PCR	Pu/Sb
14.45-15.00	Koffie/thee pauze	
15.00-15.45	Detectie PCR producten	Sb
15.45-16.30	Inleiding in Real-Time PCR I	Pu

5 februari 2019

Tijd	Onderwerp	Docent
09.30-10.00	Inleiding in Real-Time PCR II	Pu
10.00-11.00	Introductie Primer Design	Sb
11.00-11.15	Koffie/thee pauze	
11.15-12.00	Start Practicum inzetten Real-time PCR, gelektroforese dag 1	Sb/Pu
12.00-12.45	Lunch	
12.45-15.00	Vervolg Practicum inzetten Real-time PCR, gelektroforese dag 1 Interactieve opdrachten	Sb/Pu
15.00-15.15	Koffie/thee pauze	
15.15-15.45	Ontwerpen multiplex PCR	Iv
15.45-16.30	Voorbeeld ontwerpen multiplex PCR	Iv

6 februari 2019

Tijd	Onderwerp	Docent
09.30-10.15	Opzetten qPCR assay	Pu
10.15-11.00	Amplificatie RNA	Pu
11.00-11.15	Koffie/thee pauze	
11.15-12.00	Voorbeeld PCR toepassing	Pu
12.00-12.45	Lunch	
12.45-14.15	Data-analyse PCRs	Sb
14.15-15.00	Contaminatiepreventie Basis van kwaliteitsaspecten van real-time PCR assays Resultaten agarosegelen bespreken	Pu/Sb
15.00-15.15	Koffie/thee pauze	
15.15-16.30	PCR Troubleshooting (casus) ----- Klassikale primermix opdracht en opdrachten bespreken ----- Afsluiting en evaluatie	Pu/Sb