

Basiscursus implementatie van whole genome sequencing in de medische Microbiologie

Descartes centrum, Matthias van Geunsgebouw, Bolognalaan 2, 3584 CJ Utrecht

25-27 maart

Deze cursus komt tot stand met medewerking van ErasmusMC, Amsterdam UMC, Maastricht UMC, UMC Utrecht, Radboud UMC, RIVM.

Informatie en inschrijving:

<https://segneth.nl/>

Informatie over het WGS HERA project:

<https://www.rivm.nl/en/international-projects/nlwgshera2>

	DAG 1 Maandag 25 maart 2024	
	Viraal WGS: van sample tot resultaat	
9:30 – 9:50	Inloop	
9:50 – 10:00	Opening en Welkom	Richard Molenkamp en Janke Schinkel (Coördinatoren WP 6 Hera2)
10:00 – 11:00	Introductie in WGS	Sander van Boheemen (Erasmus MC)
11:00 – 12:00	Nanopore sequencing voor virus typering	Marcel Jonges (Amsterdam UMC)
12:00 – 13:00	Lunch	
13:00 – 14:00	Introductie bio-informatica	Ellen Carbo (Amsterdam UMC) en Boas van der Putten (RIVM)
14:00 – 14:45	Analyse van viraal WGS met commerciële software	Suzan Pas (Radboud MC)
14:45 – 15:00	Koffie/Thee	
15:00 – 16:00	Introductie in fylogenie	Jelle Koopsen (GGD Amsterdam)
16:00 – 16:45	WGS en fylogenetische analyse ten behoeve van publieke gezondheid en infectiepreventie: Transmissie van SARS-CoV-2 in nertsenfokkerijen en binnen ziekenhuizen	Bas Oude Munnink (Erasmus MC)

	DAG 2 Dinsdag 26 maart 2024	
	Bacterieel WGS: van sample tot resultaat	
9:30 – 10:00	Inloop	
10:00 – 11:00	Whole genome sequencing van bacteriën met Illumina	Sebastien Matamoros (Amsterdam UMC)
11:00 – 12:00	Algemene bioinformatica voor analyse van bacteriën	Casper Jamin (Maastricht UMC) en Pieter Koopman (Radboud MC)
12:00 – 13:00	Lunch	
13:00 – 14:00	Laboratorium infrastructuur en kwaliteit	Robin van Houdt (Amsterdam UMC)
14:00 – 15:00	Hoe moet ik mijn bioinformatische structuur opzetten?	Karim Hajji (RIVM) en Florian Zwagemaker (RIVM)
15:00 – 15:15	Koffie/Thee	
15:15 – 16:00	Toegevoegde waarde van WGS voor bacteriële pathogenen binnen en buiten het ziekenhuis	Lieke van Alphen (Maastricht UMC)
16:00 – 16:45	Valkuilen bij het toepassen van WGS voor bacteriële pathogenen: cases	Lieke van Alphen, Suzan Pas, Robin van Houdt

	DAG 3 woensdag 27 maart 2024	
	Toepassingen van WGS in publieke gezondheid en infectiepreventie	
9:30 – 10:00	Inloop	
10:00 – 10:30	Metagenomisch sequensen in rioolwater: het <i>'urban sewage'</i> project	Nathalie Worp (ErasmusMC)
10:30 – 11:00	WGS in het kader van de Influenza surveillance	Ron Fouchier (ErasmusMC)
11:00 – 11:30	WGS bij voedsel gerelateerde uitbraken	Eelco Franz (RIVM)
11:30 – 12:00	Precision epidemiology	Alvin Han en Simon de Jong (Amsterdam UMC)
12:00 – 12:30	Aantonen van virus in feces samples van Hematopoïetische stamceltransplantatie patiënten met behulp van <i>"Targeted sequence capture metagenomics"</i> (ViroCap)	Rob Schuurman (UMC Utrecht)
12:30 – 13:30	Lunch	
13:30 – 13:50	Virus WGS ten behoeve van internationale publieke gezondheid	Richard Molenkamp (ErasmusMC)
13:50 – 14:10	SARS-Cov-2 transmissie bij zorgmedewerkers	Jelle Koopsen (GGD Amsterdam)
14:10 – 14:30	WGS in het kader van eliminatie van HCV	Janke Schinkel (Amsterdam UMC)
14:30 – 14:50	WGS bij Mpox	Matthijs Welkers (Amsterdam UMC)
14:50 – 15:10	Koffie/Thee	
15:10 – 15:30	WGS bij een VRE uitbraak	Sebastien Matamoros (Amsterdam UMC)
15:30 – 15:50	WGS voor Candida auris	Joanna Rhodes (Radboud MC)
15:50 – 16:30	Discussie aan de hand van enkele stellingen	
16:30 – 16:40	Evaluatie	
16:40 – 16:45	Afsluiting en aansluitend borrel	