

Basiscursus implementatie van whole genome sequencing in de medische Microbiologie

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

27-29 januari

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

Informatie en inschrijving:

<https://seqneth.nl/>

Informatie over het WGS HERA project:

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

| | | |
|---------------|---|--|
| | DAG 1 Maandag 27 januari 2025 | |
| | 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 analysis ten behoeve van publieke gezondheid en infectiepreventie: Transmissie van SARS-CoV-2 in nertsenfokkerijen en binnen ziekenhuizen | Hayley Cassidy (Erasmus MC) |

| | | |
|---------------|---|--|
| | DAG 2 Dinsdag 28 januari 2025 | |
| | Bacterieel WGS: van sample tot resultaat | |
| | | |
| 9:30 – 10:00 | Inloop | |
| 10:00 – 11:00 | Whole genome sequencing van bacterien met Illumina | Sebastien Matamoros (Amsterdam UMC) |
| 11:00 – 12:00 | Laboratorium infrastructuur en kwaliteit | Robin van Houdt (Amsterdam UMC) |
| 12:00 – 13:00 | Lunch | |
| 13:00 – 14:00 | Algemene bioinformatica voor analyse van bacteriën | Casper Jamin (Maastricht UMC/RIVM) en Pieter Koopman (RadboudMC) |
| 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 29 januari 2024 | |
| | Toepassingen van WGS in publieke gezondheid en infectiepreventie | |
| | | |
| 9:30 – 10:00 | Inloop | |
| 10:00 – 10:30 | Viral metagenomics and target enrichment | Rob Schuurman (UMC Utrecht) |
| 10:30 – 11:00 | Metagenomisch sequensen in rioolwater: het ' <i>urban sewage</i> ' project | Nathalie Worp (ErasmusMC) |
| 11:00 – 11:30 | WGS in het kader van de Influenza surveillance | Ron Fouchier (ErasmusMC) |
| 11:30 – 12:00 | WGS bij voedsel gerelateerde uitbraken | Eelco Franz (RIVM) |
| 12:00 – 12:30 | Precision epidemiology | Simon de Jong (Amsterdam UMC) |
| 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) TBC |
| 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 | |