



Jaarverslag Stichting tot bevordering van de Microbiologie in 2024

Bijdrage aan QCMD:

Zoals ieder jaar is er ook in 2024 weer materiaal aangeleverd voor *Chlamydia* spp (mn *C. psittaci*) voor de QCMD rondzending. Hieronder valt ook het aanleveren van inhoudelijke kennis door een van de artsen-microbioloog en het fungeren als referentie lab voor genoemde QCMD rondzending.

Ondersteuning onderzoek promovendus:

Ter ondersteuning van een promotieonderzoek naar *Chlamydia* van zoönotische oorsprong en multi-resistente bacteriën zijn 2 laptops gesponsord door de stichting met een grote rekencapaciteit. Een korte samenvatting van het betreffende onderzoek is hieronder weergegeven. Het betreft onderzoek naar het typeren van *Chlamydia* bacteriën van zoönotische oorsprong en het in kaart brengen van verspreiding van antimicrobiële resistente bacteriën. Voor het sequencen m.b.v. de Minion (Oxford Nanopore) was een laptop noodzakelijk die beschikt over een sterke GPU. Hoe sterker de GPU is, des te nauwkeuriger en sneller de DNA sequentie bepaald kan worden. Voor bioinformatische analyses (DNA structurering, DNA visualisatie, DNA vergelijking, etc.) van sequence data was een laptop noodzakelijk met een sterke CPU. Hoe sterker de CPU is, des te sneller een analyses is voltooid. Sommige analyses zoals het structureren van een bacterieel genoom kan redelijkerwijs niet worden uitgevoerd op een middenklasse-laptop. Bovenstaande analyses waren niet mogelijk met de aanwezige ICT infrastructuur binnen het laboratorium, hetgeen uiterst onbuigzaam is. Voor de toekomst bieden de laptops de mogelijkheid om als lab innovatief te blijven m.b.t. tot onderzoek en diagnostiek. Zoönotische infecties spelen een steeds grotere rol binnen de gezondheidszorg. Adequate analyse en consequente mogelijke maatregelen en behandelingen kunnen hierop aangepast worden.

Symposium van Goed tot beter:

In december is er door de stichting een symposium georganiseerd met als titel van Goed naar Beter. Tijdens dit symposium hebben meerdere sprekers een presentatie gehouden over de geschiedenis van de medische microbiologie, de vooruitgang van de diagnostiek en de toekomst van de microbiologie. Het symposium werd georganiseerd ter afscheid van Dr. Stals die met pensioen is gegaan. Hieronder volgt een korte samenvatting van de verschillende presentaties:

13.30 - 14.00 uur ontvangst en inloop

14.00 - 14.10 Welkom en programma overzicht

14.10 - 14.40 Impact van Risk-based infectiepreventie op de kwaliteit van zorg. Prof. Dr. Jan Kluytmans, UMCU.

Prof. Dr Kluytmans beschreef hierin de verschillende methodes om een uitbraak van een infectieus agens te ontdekken en de methodes om gebruik te maken van inschattingen van risico's bij uitbraken.

14.40 - 15.05 Recente ontwikkelingen in de moleculaire microbiologie: impact op de kwaliteit van zorg. Dr. Edou Heddema/ Dr. Kitty Linssen.

Dr. Heddema en Dr. Linssen gaven een beschrijving van de verschillende manieren van het aantonen van infecties door de jaren heen. Hierin vooral meenemend de snelheid en accuraatheid van verschillende manieren van het aantonen van infecties. Van kweek, serologische bepalingen tot moleculaire technieken. Met een oog op de toekomst werden ook de nieuwste methodes besproken zoals NGS en WGS.

15.05 - 15.35 Ontwikkelingen binnen de infectieziekte zorg van 1987 tot 2024. Dr. F. Stals.

Dr. Stals gaf hierin zijn eigen ervaringen weer die hij tijdens zijn carrière heeft ervaren. Wederom van kweek, serologie tot moleculaire technieken, echter hierbij specifiek zijn ervaringen op dit gebied.

15.35 - 16.05 Impact van focus op de kwaliteit van zorg Prof. Dr. Kris Vanhaecht. KU Leuven.

Prof. Dr. Vanhaecht gaf hierin op eigen wijze weer hoe belangrijk het is om altijd goed de focus te bewaren bij alles wat er binnen de microbiologie maar ook binnen de ziekenhuizen gebeurt. Kwaliteit is niet gebaat bij snelheid en financiële prikkels die vaak binnen de ziekenhuiscultuur een rol spelen.

16.05 - 16.10 Afscheidsspeech David Jongen

Voorzitter van de raad van bestuur van Zuyderland MC hield een persoonlijke speech voor het afscheid van Dr. Stals die jarenlang voorzitter was van het MSB van Zuyderland MC

16.10 - 16.15 afsluiting