

**Jaarverslag Stichting tot bevordering van de Microbiologie in 2016**

**Bijdrage aan QCMD:**

Het leveren van materiaal en fungeren als referentie lab voor Chlamydia spp (mn *C. psittaci*) voor de QCMD rondzending. Voorts het aanleveren van inhoudelijke kennis door een van de artsen-microbioloog

**Onderwijs Hoge School Zuyd:**

In 2016 is een nieuwe minor opgezet om studenten van de Hoge school Zuyd te laten kennis maken met alle facetten van de medische microbiologie. Het betreft een 4 weken durende minor voor studenten in het 3de en 4de jaar van de opleiding. En behelst het volgende:

Op een medisch microbiologisch laboratorium wordt onderzoek verricht naar micro-organismen (bacteriën, schimmels, gisten, virussen en parasieten) die bij de mens infecties kunnen veroorzaken. Hier werken specialistisch analisten die patiëntmaterialen onderzoeken afkomstig van patiënten die worden verdacht van een infectieziekte. Voorbeelden zijn urineweginfecties, luchtweginfecties en bloedbaaninfecties. Urine, opgehoest materiaal uit de luchtwegen (sputum) of bloed worden onderzocht op het voorkomen van bacteriën, virussen, parasieten en schimmels (waartoe de gisten behoren). Met de verkregen resultaten kan de arts-microbioloog (medisch specialist) adviezen geven voor de beste behandeling van de patiënt.

Het laboratorium voor medische microbiologie :

* verricht diagnostisch onderzoek op het gebied van infectieziekten ten behoeve van het ziekenhuis, zorginstellingen, huisartsen en verloskundigen in de regio;
* adviseert ziekenhuizen en andere zorginstellingen aangaande infectiepreventie en ziekenhuishygiëne;
* werkt samen met de GGD'en in de regio op het terrein van de openbare zorg;
* is betrokken bij het signaleren van uitbraken van besmettelijke ziekten;

Hierbij zijn een aantal verschillende methodes mogelijk, zoals:

* Het direct aantonen van de verwekker d.m.v. kweken
* Het aantonen van antigenen van de verwekker
* Het aantonen van antistoffen tegen de verwekker (serologie)
* Het aantonen van het DNA of RNA van de verwekker met moleculaire technieken

In de module Medisch Microbiologie zal aandacht worden besteed aan de volgende onderdelen:

* Infectieziekten algemeen
* Streptokokkeninfectie
* Staphylokokkeninfectie
* Urineweginfecties
* SOA’s
* Luchtweginfecties
* Ziekenhuisinfecties
* Besmettelijke darmziekten
* Parasitologie
* Antibiotica leer

In dit eerste jaar namen 4 studenten deel aan de minor. Allen hebben de toets behorende bij deze minor met goed gevolg afgerond.

**Bijdrage aan onderzoek van Hoge School Zuyd binnen het RAAK studie:**

Hierbij wordt onderzoek gedaan naar een antibacteriële coating op deuren, deurknoppen, sanitair en monitoren in ziekenhuizen. Het idee is om ziekenhuisinfecties terug te dringen en misschien zelfs ernstige infectie-uitbraken voorkomen. Hierbij wordt door de stichting kennis in de vorm van inzet van een deskundige infectiepreventie en een arts-microbioloog geleverd.