

Jaarverslag 2017 & 2018



Inhoud



3 Intro	4 Praktijk & locatie	5 Toe- en Uit
6 Resultaten	9 Samen- werking	12 A-team & Infectiepreve- ntie
13 Publicaties	17 Presentaties	18 MDO's
19 Website	20 Onderwijs	21 Professioneel Overleg
22 Opleiding	24 Kwaliteit	

Intro

MMMIG:

Artsen-microbioloog

Ron Bosboom
Arjanne van Griethuijsen
Moniek Heusinkveld
Eefje de Jong
Jeroen Keijman
Thuy-Nga Le
Ellen Mascini
Bent Postma
Caroline Swanink

Medisch Immunoloog

Ellen van Lochem



Intro

In dit jaarverslag tref je een beknopte verslaglegging van de jaren 2017 en 2018.

Wij gaan in op onze:

- samenstelling en verdeling over de ziekenhuizen
- resultaten maatschapbreed
- doelstellingen maatschapbreed
 - samenwerking in de regio
 - antibioticaresistentie (Antibiotic Stewardship) en infectiepreventie beleid
 - een zichtbare maatschap
- professionaliteit en kwaliteit
 - onderwijs
 - professioneel overleg
 - opleiding
 - kwaliteit

Met vriendelijke groet,

Maatschap Medische Microbiologie & Immunologie Gelderland (MMMIG)

MMMIG bedient



Locaties

- Rijnstate: Arnhem, Velp en Zevenaar
- Slingeland Ziekenhuis: Doetinchem
- Ziekenhuis Gelderse Vallei: Ede
- Ziekenhuis Rivierenland: Tiel

Onze praktijk omvat

Naast de ziekenhuizen omvat onze praktijk de poliklinieken, de huisartsen, de verloskundigen, de verpleeg- en verzorgingshuizen en de gezondheidsdiensten in de adherentie-gebieden van deze ziekenhuizen.

Verdeling over de ziekenhuizen

	Collega's									
	Ron Bosboom	Arjanne van Griethuijsen	Moniek Heusinkveld	Eefje de Jong	Jeroen Keijman	Thuy-Nga Le	Ellen van Lochem	Ellen Mascini	Bent Postma	Caroline Swanink
Ziekenhuizen										
Rijnstate	x			x			x	x	x	x
Slingeland				x					x	x
Ziekenhuis Gelderse Vallei		x	x		x	x	x			
Ziekenhuis Rivierenland			x			x				
Specialist managers										

Ondersteuning

De maatschap wordt ondersteund door onze maatschapmanager, Gerda Companje. Zij is in dienst sinds 1 september 2016. Daarnaast hebben wij ondersteuning van chef de clinique's.

Els Denie (in dienst sinds 19 september 2016 tot en met 31 december 2018), Peter Klein Klouwenberg, in dienst per 15 januari 2018 en Ries Schouten (oud-maat) als waarnemer.

In eerste instantie betrof de waarneemperiode voor Ries Schouten van 15 augustus 2018 tot en met 31 december 2018. Ten behoeve van toegenomen werkzaamheden.

Vervolgens is hij als zelfstandige arts-microbioloog verbonden aan onze maatschap en ondersteund hij onze maatschap voor één dag per week.

Els Denie treedt per 1 januari 2019 toe tot onze maatschap.

Toe- en uittredingen



1 UIT getreden maat



1 TOE getreden maat



2 WAAR nemingen



2 CHEF posities

Uittreding Ries Schouten per 1 juni 2017

Na bijna 18 jaar verbonden te zijn geweest aan de vakgroep Medische Microbiologie en Immunologie, waarvan ruim 16 jaar werkzaam als arts-microbioloog in Ziekenhuis Gelderse Vallei, heeft Ries Schouten op 31 mei 2017 afscheid van ons genomen.

Toetreding Moniek Heusinkveld per 1 juli 2017

Ter vervanging van onze maat Ries Schouten zijn wij een intensieve werving gestart in de winter van 2016/2017. We kozen unaniem voor Moniek Heusinkveld.

Sabatical Ellen van Lochem juli-aug 2017

Tijdens sabbatical zijn de immunologische werkzaamheden waargenomen door Ruben Smeets, klinisch chemicus en immunoloog in opleiding. Gedurende de zomermaanden juli en augustus 2017 heeft Ruben Smeets de immunologische taken waargenomen.

Waarneming in 2018 tbv JCI accreditatie in Tiel

Thuy-Nga Le heeft de JCI accreditatie in Tiel getrokken. Om dit tot goede uitvoer te brengen hebben wij hulp ingehuurd van Ries Schouten vanaf de zomer 2018. In eerste instantie zou Ries Schouten tot en met december 2018 ons team in de Gelderse Vallei ondersteunen, maar deze periode wordt met in elk geval een jaar verlengd. Dit om de continuïteit te borgen.

Afscheid Chef de Clinique Bernard Moffie per 1 december 2017

Bernard Moffie werkte sinds 1 december 2016 op tijdelijke basis binnen onze maatschap voor de duur van één jaar.

Start Chef de Clinique Peter Klein Klouwenberg per half januari 2018

Na een positieve werving zomer 2017 hebben wij afspraken kunnen maken met Peter Klein Klouwenberg. Met ingang van 15 januari 2018 versterkte hij onze locaties Gelderse Vallei en Rijnstate.

Procedure nieuwe maat t.b.v. nieuwe locatie Stichting Koningin Beatrix Ziekenhuis (SKB), Winterswijk.

Einde zomer 2018 werd definitief dat wij vanaf 1 januari 2019 ook het SKB mogen gaan bedienen. Dit resulteerde in het aannemen van een nieuwe maat. Els Denie, werkzaam als chef binnen onze maatschap sinds half september 2016, bleek daarvoor de meest geschikte kandidaat. Met haar zijn afspraken gemaakt en per 1 januari 2019 treedt zij toe tot onze maatschap.

Resultaten maatschapbreed

1/3

Kernwaarden:

- Deskundigheid
- Bereikbaarheid (voor advies & overleg)
- Betrouwbaarheid
- Uitstekende kwaliteit & innovatie



Maatschapbreed bespreken we in vergaderingen (eenmaal per maand) en op heidagen (1 maal per jaar) **het beleid en locatieoverstijgende zaken**.

Het **dagelijks bestuur** van onze MMMIG bv en van de maatschap, bestaande uit onze voorzitter, secretaris en 1^e penningmeester vergadert wekelijks. De maatschapmanager sluit hierbij aan. De aandeelhouders vormen gezamenlijk het **totale bestuur**.

We kennen tevens een 2^e penningmeester voor de dagelijkse financiële zaken. De maatschapmanager ondersteunt daarbij.

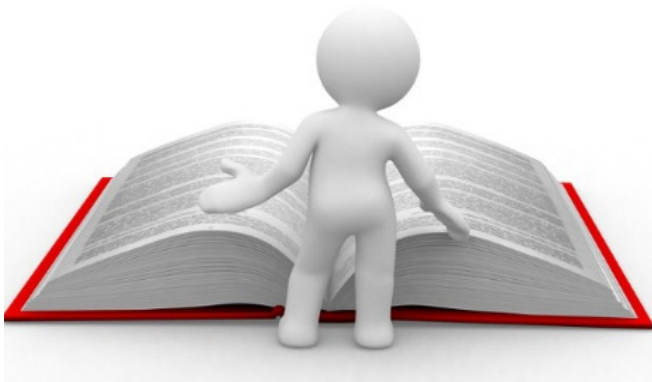
Resultaten

- ❑ **Meerjarenbeleidsplan 2018-2022** samengesteld
- ❑ **Mandaat** toegekend aan het **dagelijks bestuur**, om sneller en eenvoudiger tot beslissingen te kunnen komen
- ❑ **Efficiëntere inzet** van maten regiobreed
- ❑ **Capaciteitsplan** opgesteld:
 - Inzicht verkregen in verdeling taken door inventarisatie maatschapbreed. We stelden een top10 aan taken op die ons de meeste inzet aan FTE kosten.
 - Vraagbaak/MDO ic/Ateam
 - Infectiepreventie
 - Management
 - Bacteriologie/mycologie
 - Commissies
 - Maatschapbestuur
 - GLIMS/EPD/ICT
 - Kwaliteit
 - Onderwijs/opleiding
 - Stafoverleg
 - Dagelijks bestuur herkozen

Resultaten maatschapbreed 2/3

Kernwaarden:

- Deskundigheid
- Bereikbaarheid (voor advies & overleg)
- Betrouwbaarheid
- Uitstekende kwaliteit & innovatie



Vervolg resultaten

- Constructiever vergaderen** Maatschapsoverleg: daardoor vergadertijd gereduceerd
 - Tijdsplan toegekend aan de agenda-onderdelen
 - Actielijsten geïntegreerd in het wekelijkse bestuursoverleg
 - Nieuwe agenda-indeling
 - *Extra agendapunten (mits er ruimte is)*
 - *Informatief gedeelte*
 - *Mededelingen*
 - *Opiniërend*
 - *Besluitvormend*
 - *Rondvraag/afsluiting (in de rondvraag)*
- Huishoudelijke reglement herzien**
- Aandeelhoudersovereenkomst herzien**
- Antibiotica formularia Rijnstate en Slingeland Ziekenhuis **samengevoegd****

Resultaten maatschapbreed

3/3

Kernwaarden:

- **Deskundigheid**
- **Bereikbaarheid (voor advies & overleg)**
- **Betrouwbaarheid**
- **Uitstekende kwaliteit & innovatie**



Dienstenrooster

In verband met het uitbreiden van de regio (bediening Streekziekenhuis Koningin Beatrix) en de toegenomen werkzaamheden is de dienst in de wintermaanden uitgebreid met een 2e arts microbioloog . Dit om de kwaliteit en snelheid te borgen

Extra formatie IP en Ateam

Sinds eind september 2016 wordt door de MSB's van Gelderse Vallei, Rijnstate, Slingeland ziekenhuis een Chef de Clinique vergoed ten behoeve van infectiepreventie en de A teams.

Deze vergoeding liep tot en met september 2018. Met de MSB's zal naar een financiële oplossing worden gezocht om de zorg te continueren per januari 2019. Vertrouwende op een goede afloop continueren we in de tussentijd de zorg met eigen middelen en mensen.

Dienstverlening Vivre

Dienstverlening ten behoeve van de Travel Clinic Gelderse Vallei Vivre is beëindigd per 1 juni 2017.

Immunologie

In 2017 en 2018 zijn de mogelijkheden onderzocht voor een eventuele samenwerking op immunologie gebied, met als doel invulling te geven aan de consultatieve taak, en professioneel inhoudelijke input voor het lab. Wij verwachten een partner te hebben gevonden in het UMC Radboud te Nijmegen. Middels een eventuele samenwerking met het UMC Radboud willen we de continuïteit en kwaliteit op de immunologie waarborgen.

Doelstellingen maatschapbreed Samenwerking in de regio

In 2017 en 2018 hebben wij maatschapbreed gewerkt aan de volgende doelstellingen:

1. **Samenwerking in de regio**
2. *Antibioticaresistentie (Antibiotic Stewardship) en infectiepreventie beleid*
3. *Zichtbaarheid maatschap*



Regionale samenwerking

De projectgroep Regionale samenwerking, bestaande uit de MT's van Rijnstate, Gelderse Vallei en CWZ onder leiding van Jeroen Keijman, hebben samen met Bureau Damhuis Elshout en Verschure (DEV) een haalbaarheidsstudie verricht voor een regionaal MMI-laboratorium (Medisch Microbiologisch & Immunologisch). Doel van dit nieuwe laboratorium is om als een 'shared service laboratorium' met meer efficiëntie en daadkracht de deelnemende ziekenhuizen en hun klanten te bedienen. In dit onderzoek zijn vraagstukken over locatie, financiële haalbaarheid, ontwerpeisen voor het samenwerkingsmodel en fasering van implementatie opgenomen. Scenario's met betrekking tot standaardisatie, concentratie en automatisering van productieprocessen en scenario's van de kosten voor het realiseren van een centrale locatie zijn behandeld.

De uitkomst van dit onderzoek is in juli 2017 met de Raden van Bestuur van de drie ziekenhuizen besproken. Om tot een positief besluit te kunnen komen hebben de RvB's gevraagd om enkele zaken nader uit te werken samen met de financieel directeuren, ziekenhuisjuristen, HR en externe ondersteuning. Het gaat om juridische vraagstukken zoals de rechtsvorm van de nieuw op te richten organisatie, de verhouding van de artsen-microbioloog tot de nieuwe organisatie, besluitvorming tussen de aandeelhouders en het bewaken dat voldaan wordt aan de eisen van de ACM (Autoriteit Consument en Markt) en voorkomen van BTW-verplichtingen. Daarnaast dienen financiële vragen met betrekking tot waardering van inventaris, verdelingsafspraken tussen de drie partijen en de verschillen in financiële consequenties tussen de ziekenhuizen te worden geadresseerd.

In mei 2018 heeft de projectgroep de resultaten hiervan aan de Raden van Bestuur gepresenteerd. De Raden van Bestuur hebben zich alle drie positief uitgelaten over de plannen om tot een regionaal laboratorium te komen, maar hebben gesteld dat nog een aantal zaken uitgezocht moeten worden om tot een definitief besluit te komen. Zo zijn de te verwachten opbrengsten niet bij alle ziekenhuizen evident, voor Ziekenhuis Gelderse Vallei pakt de regionale samenwerking mogelijk minder voordelig uit, ruimte en bereidheid is gevraagd om het verschil te balanceren.

Doelstellingen maatschapp breed Samenwerking in de regio



Vervolg regionale samenwerking

Het plan zal in 2019 met een intentieverklaring van de Raden van Bestuur moeten worden voorgelegd aan de Nza (Nederlandse Zorgautoriteit), de ACM en de Belastingdienst. Twee projectleiders zijn aangesteld, die tot taak hebben om samen met de projectgroep een document op te leveren. Zij zullen zich bezig houden met het verzamelen van input om de laatste losse eindjes in te vullen, ook ten aanzien van governance, bouw- en verbouwkosten en afspraken over hoe de aandelen van de nieuwe organisatie verdeeld zullen worden. Het is duidelijk geworden dat voor een nieuw regionaal laboratorium van de drie ziekenhuizen Rijnstate, ZGV en CWZ de bestaande locaties niet voldoen aan de gestelde eisen.

In 2017 heeft één klankbordbijeenkomst plaatsgevonden met medewerkers van de laboratoria en zijn twee nieuwsbrieven verstuurd. Overige informatieverstrekking aan medewerkers heeft plaatsgevonden in de werkbijeenkomsten.

2017:

- Inhoudelijke uitwerking van de businesscase
- Klankbordgroepbijeenkomst
- Bestaande locaties (Rijnstate, ZGV en CWZ) voldoen niet aan de gestelde eisen.

2018:

- Presentatie van resultaten aan de RvB's is positief ontvangen, verdere toelichting financiële onderbouwing is gevraagd
- Ondersteuning door extern adviesbureau
- Werving kwartiermaker
- November 2018 start intern projectleider (kwartiermaker)

Doelstellingen maatschapp breed Samenwerking in de regio



Regionaal bacteriologie overleg

In 2017 en 2018 is het structurele regionaal overleg tussen de artsen-microbioloog met het aandachtsgebied Bacteriologie van het Rijnstate, ZGV en het Slingeland ziekenhuis voortgezet. Het doel van deze bijeenkomsten is kwaliteitsverhoging en uniformeren van de bacteriologische diagnostiek.

In 2017 zijn 12 bijeenkomsten geweest waar uiteenlopende onderwerpen besproken zijn, voorbeelden hiervan zijn:

- Resistentieprofielen** opnieuw bekeken en voorstellen voor aanpassingen zijn gemaakt.
- Er zijn afspraken gemaakt in 2017 voor het **automatisch autoriseren van sneltesten**.
- Malditoff**
 - Uitbreiding van middels de malditoff te identificeren MO
 - Naamgeving vanuit de malditoff wordt bij updates besproken.
 - Aanpassingen in protocollen tgv malditoff en uitbreiding van het gebruik
- Beleid gemaakt voor Penicilline intermediair gevoelige Pneumococcon.

In 2018 zijn 12 bijeenkomsten (geagendeerd + notulen) geweest waar uiteenlopende onderwerpen besproken zijn, voorbeelden hiervan zijn o.a.:

- Er is een **gezamenlijk overleg** opgestart tussen de analisten met aandachtsgebied resistentie van de 3 locaties
- Het **implementeren van de nieuwe resistentieprofielen** bleek lastiger dan initieel verwacht
 - Resistentieprofielen zijn door de analisten bekeken en daar zijn ruim 150 vragen uit naar voren gekomen, daarop is een onderbouwd antwoord gekomen vanuit het regionaal overleg
- Malditoff**
 - Voorstel voor procedure omgaan met updates is gemaakt
- Bijzonderheden **SKML resultaten** zijn besproken

Doelstellingen maatschapbreed Antibioticaresistentie & infectiepreventie beleid

In 2017 en 2018 hebben wij maatschapbreed gewerkt aan de volgende doelstellingen:

1. *Samenwerking in de regio*
2. **Antibioticaresistentie (Antibiotic Stewardship) & infectiepreventie beleid**
3. *Zichtbaarheid maatschap*



Infectiepreventie

In de ziekenhuizen die wij als maatschap bedienen wordt zoveel mogelijk conform een eenduidig infectiepreventiebeleid in de regio gewerkt. De chef de clinique die september 2016 startte ten behoeve van de werkzaamheden infectiepreventie en A-team in de regio heeft er ook in 2017 én 2018 toe bijgedragen dat de extra ruimte die hiermee verkregen kon worden, is ingezet voor de artsen-microbioloog met infectiepreventie en A-team als aandachtsgebied.

Onze maatschap geeft functioneel leiding aan de afdelingen infectiepreventie in de ziekenhuizen. Deze afdelingen leveren allemaal een eigen jaarverslag.

A-team

Wij participeren in A-teams en leveren desgewenst een voorzitter.

De ondersteuning hiervoor en de uitvoering hiervan is tussen de ziekenhuizen zeer wisselend.

GAIN

Als maatschap zijn we verbonden aan het Gelders Antibiotica en Infectiepreventie Netwerk (GAIN), zie ook www.zorgnetwerk-gain.nl. De maatschap is vertegenwoordigd in het regionaal coördinatie team (RCT) en in de kerngroep van het project BRMO case-manager.

We hebben bijgedragen aan de totstandkoming van het risicoprofiel en het initiëren van diverse transmurale en extramurale projecten, die allemaal gericht zijn op terugdringen van antibioticumresistentie. Hierbij werken we samen met diverse disciplines en organisaties zoals GGD'en, verpleeghuizen, huisartsen, thuiszorg en ziekenhuizen. Er zijn netwerkbijeenkomsten en inspiratiesessies georganiseerd.

Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid

In 2017 en 2018 hebben wij maatschapbreed gewerkt aan de volgende doelstellingen:

1. Samenwerking in de regio
2. Antibioticaresistentie (Antibiotic Stewardship) & infectiepreventie beleid
3. **Zichtbaarheid maatschap**



Publicaties maatschapbreed

2017

[The value of serum antibodies in differentiating inflammatory bowel disease, predicting disease activity and disease course in the newly diagnosed patient.](#)

Smids C, Horjus Talabur Horje CS, Groenen MJM, van Koolwijk EHM, Wahab PJ, **van Lochem EG**.

Scand J Gastroenterol. 2017 Oct;52(10):1104-1112

[Candidate Serum Markers in Early Crohn's Disease: Predictors of Disease Course.](#)

Smids C, Horjus Talabur Horje CS, Nierkens S, Drylewicz J, Groenen MJM, Wahab PJ, **van Lochem EG**.

J Crohns Colitis. 2017 Sep 1;11(9):1090-1100.

[Patients with gout have short telomeres compared with healthy participants: association of telomere length with flare frequency and cardiovascular disease in gout.](#)

Vazirpanah N, Kienhorst LBE, Van **Lochem E**, Wichers C, Rossato M, Shiels PG, Dalbeth N, Stamp LK, Merriman TR, Janssen M, Radstake TRDJ, Broen JC.

Ann Rheum Dis. 2017 Jul;76(7):1313-1319.

[IgG4-related disease: a disease we probably often overlook.](#)

Celis IM, Kriekaart RL, Aliredjo RP, **van Lochem EG**, van der Vorst MJ, Hassing R. Neth J Med. 2017 Jan;75(1):27-31.

[High endothelial venules associated with T cell subsets in the inflamed gut of newly diagnosed inflammatory bowel disease patients.](#)

Horjus Talabur Horje CS, Smids C, Meijer JW, Groenen MJ, Rijnders MK, van **Lochem EG**, Wahab PJ.

Clin Exp Immunol. 2017 Apr;188(1):163-173.

[Effects of nongenetic factors on immune cell dynamics in early childhood: The Generation R Study.](#)

van den Heuvel D, Jansen MAE, Nasserinejad K, Dik WA, **van Lochem EG**, Bakker-Jonges LE, Bouallouch-Charif H, Jaddoe VWV, Hooijkaas H, van Dongen JJM, Moll HA, van Zelm MC.

J Allergy Clin Immunol. 2017 Jun;139(6):1923-1934.

Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid

In 2017 en 2018 hebben wij maatschapbreed gewerkt aan de volgende doelstellingen:

1. Samenwerking in de regio
2. Antibioticaresistentie (Antibiotic Stewardship) & infectiepreventie beleid
3. **Zichtbaarheid maatschap**



Publicaties maatschapbreed

2017 vervolg

[The Complexity of alpha E beta 7 Blockade in Inflammatory Bowel Diseases.](#)

Smids C, Horjus Talabur Horje CS, van Wijk F, van Lochem EG.
J Crohns Colitis. 2017 Apr 1;11(4):500-508. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjw163. Review.

[Zidovudine continuous infusion in an HIV-infected pregnant woman with a phobia of swallowing pills.](#)

van Luin M, Ter Beest G, Wijnberger LE, **Swanink CM**, Burger DM, Gisolf JH.
Antivir Ther. 2017;22(8):727-729.

[Notice of Retraction and Replacement: Oostdijk et al. Effects of Decontamination of the Oropharynx and Intestinal Tract on Antibiotic Resistance in ICUs: A Randomized Clinical Trial. JAMA. 2014;312\(14\):1429-1437.](#)

Oostdijk EAN, Kesecioglu J, Schultz MJ, Visser CE, de Jonge E, van Essen EHR, Bernards AT, Purmer I, Brimicombe R, Bergmans D, van Tiel F, Bosch FH, **Mascini E, van Griethuysen A**, Bindels A, Jansz A, van Steveninck FAL, van der Zwet WC, Fijen JW, Thijsen S, de Jong R, Oudbier J, Raben A, van der Vorm E, Koeman M, Rothbarth P, Rijkeboer A, Gruteke P, Hart H, Peerbooms P, Winsser LJ, van Elsacker-Niele AW, Demmendaal K, Brandenburg A, de Smet AMGA, Bonten MJM.
JAMA. 2017 Apr 18;317(15):1583-1584.

[The value of serum antibodies in differentiating inflammatory bowel disease, predicting disease activity and disease course in the newly diagnosed patient.](#)

Smids C, Horjus Talabur Horje CS, Groenen MJM, van Koolwijk EHM, Wahab PJ, **van Lochem EG**.
Scand J Gastroenterol. 2017 Oct;52(10):1104-1112.

[Zoonotic Chlamydia caviae Presenting as Community-Acquired Pneumonia](#)

Ramakers BP, Heijne M, Lie N, **Le TN**, van Vliet M, Claessen VPJ, Tolsma PJP, De Rosa M, Roest HIJ, Vanrompay D, Heddema ER, Schneeberger P, Hermans MHA.
n engl j med 377;10 nejm.org September 7, 2017

Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid



Publicaties maatschapbreed

2018

[A multicentre verification study of the QuantiFERON®-TB Gold Plus assay.](#)

Pieterman ED, Liqui Lung FG, Verbon A, Bax HI, Ang CW, Berkhout J, Blaauw G, Brandenburg A, van Burgel ND, Claessen A, van Dijk K, Heron M, Hooghiemstra M, Leussenkamp-Hummelink R, van **Lochem E**, van Loo IHM, Mulder B, Ott A, Pontesilli O, Reuwer A, Rombouts P, Saegeman V, Scholing M, Vainio S, de Steenwinkel JEM. Tuberculosis (Edinb). 2018 Jan;108:136-142.

[A Salmonella infection in a pregnant traveller.](#)

Engwerda EEEC, van Barneveld E, **de Jong E**, Wijnberger LDE, Hassing RJ. Ned Tijdschr Geneeskd. 2018 Jun 21;162.

[Autochthonous Human Case of Seoul Virus Infection, the Netherlands.](#)

Swanink C, Reimerink J, Gisolf J, de Vries A, Claassen M, Martens L, Waegemaekers T, Rozendaal H, Valkenburgh S, Hoornweg T, Maas M. Emerg Infect Dis. 2018 Dec 17;24(12).

[Increased overall survival after introduction of structured bedside consultation in Staphylococcus aureus bacteraemia.](#)

Ariaans MBPA, Roovers EA, Claassen MAA, Hassing RJ, **Swanink CMA**, Gisolf EH. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2018 Jun;37(6):1187-1193.

[Prevalence of latent tuberculous infection among HIV-infected patients in a Dutch out-patient clinic.](#)

Van Bentum P, **Swanink CMA**, van **Lochem EG**, Claassen MAA, Gisolf EH, Hassing RJ.

Int J Tuberc Lung Dis. 2018 Apr 1;22(4):467-468. doi:

[Intestinal T Cell Profiling in Inflammatory Bowel Disease: Linking T Cell Subsets to Disease Activity and Disease Course.](#)

Smids C, Horjus Talabur Horje CS, Drylewicz J, Roosenboom B, Groenen MJM, van Koolwijk E, van **Lochem EG**, Wahab PJ. J Crohns Colitis. 2018 Mar 28;12(4):465-475.

Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid



Vervolg publicaties maatschapbreed

Vervolg 2018

[Susceptibility of ESBL Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae to fosfomycin in the Netherlands and comparison of several testing methods including Etest, MIC test strip, Vitek2, Phoenix and disc diffusion.](#)

van den Bijlaardt W, Schijffelen MJ, **Bosboom RW**, Cohen Stuart J, Diederens B, Kampinga G, **Le TN**, Overdeest I, Stals F, Voorn P, Waar K, Mouton JW, Muller AE. S.J. Antimicrob Chemother. 2018 Sep 1;73(9):2380-2387..

[Myelitis transversa caused by neuroschistosomiasis.](#)

Machiels JD, Cobussen M, **Bosboom RW**, van Os NJH, Hageman ATM, Hassing R. Ned Tijdschr Geneeskd. 2018 May 3;162

Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid



Een greep uit de (poster) presentaties...

Posterpresentatie NVMM Voorjaarsvergadering 11 apr 2017: Failure to detect MRSA isolates belonging to MLVA complex MC0001 using the BD MAX MRSA XT assay. NM van Maarseveen, T Bosch, A de Haan, **EM Mascini, AJ van Griethuysen**

Posterpresentatie NVMM Voorjaarsvergadering 11 apr 2017: Liver lesions and eosinophilia in a 77-year-old Dutch man without travel history caused by Fasciola hepatica. **AJ van Griethuysen, MA Siezenga, J Keijman, L van Lieshout, MA Schouten.**

Posterpresentatie NVMM Voorjaarsvergadering 11 apr 2017: First human case of Seoul hantavirus in the Netherlands. **C.M.A. Swanink, E.H. Gisolf, A. de Vries, M.A. Claassen, L. Martens, C.H.F.M. Waegemaekers, T.E. Hoornweg, M. Maas, J.H. Reimerink**

Mythen, Missers, Maatwerk: VRE-uitbraken, Veenendaal, 6 september

Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid



MDO's

In het algemeen zijn in de huizen Rijnstate en de Gelderse Vallei de MDO's van IC, kindergeneeskunde, de infectie/HIV bespreking en het A-team gekoppeld aan de functie van bijrijder. Onze maatschap houdt een regio-rooster bij waarin vraagbaken en de bijrijder terug te zien zijn.

Over het algemeen zijn de overige MDO's aan één of twee van de artsen-microbioloog / AIOS gekoppeld; in vakantie of ander verlof wordt er continuïteit geboden door de anderen.

Bij de huizen 'Santiz' en Rivierenland zijn de MDO's vaak gekoppeld aan de vraagbaak.

De volgende **MDO's staan ingepland binnen onze 4 ziekenhuizen** (frequentie verschilt per huis):

- Allergiebespreking
- A-team bespreking
- Hematologie bespreking
- Hepatitis overleg
- HIV bespreking
- IC bespreking
- Infectieziekten bespreking
- Interstitiele longziekten bespreking
- Systeemziekten bespreking
- Kindergeneeskunde bespreking
- Orthopedie bespreking
- TB bespreking
- Bespreking oncologie
- Hygiene vraagstukken
- Infectie Preventie Commissie
- AB Commissie

Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid

	2017	2018
Aantal bezoeken (uniek)	54.651	79.848
Nieuwe bezoekers	40.988 (75%)	68.355 (86%)
Paginaweergaven totaal	101.211	119.605
Gemiddelde sessieduur per bezoeker	1 minuut en 23 seconden	1 minuut en 30 seconden
Gemiddelde laadtijd van een pagina (sec)	1.08 sec	1,25 sec
Desktop versus mobiele gebruikers	57 % versus 43 %	54 % versus 46%
Gebruikers uit Nederland	78,5%	73,7%
Noord Holland	- 26,6%	- 24,3%
Zuid Holland	- 18,2%	- 10,7%
Gelderland	- 15,3%	- 14,7%
Utrecht	- 10%	- 9,2%
Noord Brabant (de rest aan provincies lager dan 10%)	- 9,7%	- 10,4%
Gebruikers uit België	16,2%	17,5%

Website

Op de website MMMIG.nl verstrekken wij informatie over afnamematerialen, bepalingen en interpretaties van microbiologische en immunologische laboratoriumdiagnostiek voor aanvragers. Evenals achtergronden over infectieziekten en immunologische aandoeningen.

Aantal bezoekers

We zien een groei qua unieke bezoekers per jaar. Hadden we in 2016 maar liefst 47.497 unieke bezoekers, in 2017 en 2018 steeg dit significant. Ten opzichte van 2016 versus 2018 is dat een stijging van maar liefst 32%.

Apparaten

De Apple Iphone (41%) en Ipad (ruim 13%) zijn de meest gebruikte mobiele apparaten, gevolgd door een Samsung Galaxy S7 apparaat (3,5%).

Landen

In 2017 waren ruim 91% van onze bezoekers Nederlands georiënteerd, 7,6% Engels. In 2018 is dat vergelijkbaar, namelijk 88,3% Nederlands georiënteerd, en een stijging onder de Engelstaligen, namelijk een kleine 10%.

Meest bezocht

De meest bezochte onderwerpen: ziektebeelden en verwekkers is veruit de meest bezochte pagina.

Top 6

Top 6 in 2017: cystitis, CMV, EBV-mononucleosis-infectiosa, lyme borreliose, bronchitis, diarree. In 2018 sloten daar achteraan (in plaats van de bronchitis en de diarree) afweerstoornis en faryngitis.

Nieuwe site

In 2018 maakten we de keuze om een nieuwe website te lanceren. Mede ingegeven door het feit dat de huidige website verplaatst moest worden naar een andere server. We hebben vier offertes opgevraagd. Twee offertes kwamen zeer goed uit het vergelijk. De offertetrajecten zijn in 2018 afgerond en we kiezen ervoor met Bureau Blauw Geel in zee te gaan. In 2019 zal de werkelijke bouw van start gaan. In de tussentijd worden de ziektebeelden allemaal herschreven.

Professionaliteit en kwaliteit Onderwijs



Onderwijs

Wij hebben ons als maatschap ook in 2017 en 2018 ingespannen om onderwijs te verzorgen voor medisch specialisten (in opleiding), arts-assistenten, co-assistenten, analisten, huisartsen en specialisten ouderengeneeskunde.

In het kader van **deskundigheidsbevordering** van de analisten hebben we samen met de analisten gerichte scholing en toetsing verzorgd. Samen met de afdeling wordt een eventueel leertraject afgesproken. Waar nodig zijn externe sprekers gevraagd onderwijs te verzorgen. Om te achterhalen op welke vlakken behoefte was aan verdere scholing binnen het laboratorium, hebben alle analisten bacteriologie deelgenomen aan een kennistoets. Aan de hand van de resultaten hiervan zijn presentaties ingevoegd in het nascholingsprogramma.

Dit sluit aan bij de eisen van competentiegericht opleiden geformuleerd in de **norm NEN ISO 15189**.

In 2018 hebben we binnen Ziekenhuis Rivierenland een 2 uur durende sandwichcursus infectieziekten voor alle staf en huisartsen verzorgd.

Professionaliteit en kwaliteit

Professioneel overleg



Professioneel overleg

De artsen-microbioloog , immunoloog, Medisch Moleculair Microbioloog en AIOS houden maandelijks professioneel overleg om up to date te blijven. Eén collega bereid het overleg inhoudelijk voor en geeft onderwijs aan de collega's. In de overleggen van 2017 en 2018 werden de volgende onderwerpen besproken:

2017

- Registratie consulten in Glims
- Infectiepreventie bij immuun gecompromitteerde patiënt
- Fosfomycine i.v.
- Febris Typhoida
- Richtlijn Hantavirus
- Richtlijn Difterie
- Richtlijn kinkhoest
- Diagnostiek van encefalitis
- Systeemziekten en nieuwe testen/testsystemen
- Richtlijn kweken van complexe endoscopen
- Richtlijn Invasieve mycose

2018

- Infectieserologie; test-karakteristieken
- Bacteriologiegroep; afstemming Eurocast V 8.0
- Bacteriologiegroep; resistentie
- STEC door Richard de Boer |PhD| Moleculair Bioloog
- Bespreken toetsvragen AIOS & validatieplan Atellica
- Langeliggersscreening op BRMO
- MRSA herziening protocol & orthopedische infecties
- Orthopedische infecties
- Bekwaam in het bekwaam verklaren

Professionaliteit en kwaliteit

Opleiding



Opleiding

De maatschap medische microbiologie en immunologie verzorgt in **samenwerking met het UMC St. Radboud** de opleiding tot arts-microbioloog voor de duur van 1 jaar.

AIOS

Vanaf juni 2017 heeft Nicolien Hanemaaijer als vierdejaars AIOS een deel van haar opleiding gevolgd binnen het MIL in Rijnstate. Zij was vanaf 1 juni 2017 hier werkzaam en heeft haar consultenstage tot en met 16 januari 2018 vervuld. Vanaf 1 februari tot en met 1 september 2018 heeft Guido Bastiaens zijn consultenstage bij ons doorgebracht.

Per 1 december 2017 stroomde Julian Machiels als eerstejaars AIOS bij ons in. Hij doorliep een labstage tot en met april 2018.

Op 1 oktober 2018 startte Femke Wolters met haar labstage. Die doorliep zij tot 1 maart 2019.

Professionaliteit en kwaliteit Opleiding



Vervolg opleiding

Opleidingsvergaderingen

Gedurende 2017 werden er 4 lokale opleidingsvergaderingen gehouden. Deze vonden plaats in mei, juli, oktober en november.

In 2018 hielden we ook weer 4 lokale opleidingsvergaderingen: in april, juni, september en november.

Er vonden, zowel in 2017 als in 2018, twee regionale opleidingsvergaderingen plaats. Beide jaren in april en september.

Generatieleren

De workshop generatieleren gaf ons inzicht in de vier verschillende generaties; babyboomers, generatie X, pragmaten en generatie Y. De bedoeling was te leren van elkaars kwaliteiten, kennis delen en motiveren van medewerkers.

Deelnemers ontvingen 3 accreditatiepunten voor deelname. De workshop kon worden gefinancierd met een bijdrage van Caroline Swanink. Dit betrof geld dat zij ontving voor de 'opleider van het jaar 2013' verkiezing.

Bekwaam verklaren

In juli 2018 hebben we met de gehele opleidingsgroep de geaccrediteerde workshop "Bekwaam verklaren, hoe doe je dat?" gevolgd. Hierbij kwam de individualisering aan bod, het ontwikkelen en beoordelen van de EPA's in de opleiding, de essentie en het proces van bekwaam verklaren, het vastleggen van de toenemende bekwaamheid van de aios en het borgen van de patiëntveiligheid.

Opleidingsvisiting

Op 6 november 2017 vond een opleidingsvisiting plaats. Hierin kwam naar voren dat de beoogde opleider en plaatsvervangend opleider hoog gemotiveerd zijn, door het management gefaciliteerd worden en de opleidingsgroep een voorbeeldfunctie in het ziekenhuis heeft. Voorwaarde voor de opleiding is dat de vastgelegde adviezen ook zichtbaar zijn in het EPD (HIX)

Professionaliteit en kwaliteit

Kwaliteit



Kwaliteit

De maatschap is als professioneel inhoudelijke direct betrokken bij kwaliteitseisen van betreffende laboratoria volgens **NEN-ISO15189**. Zij geeft inhoudelijke sturing aan het kwaliteitsbeleid. Twee maatschapsleden (van Griethuysen en van Lochem) werkten de afgelopen twee jaar als auditor voor de Raad van Accreditatie. Hun kennis en ervaring zijn maatschapsbreed ingezet om zo kwaliteit van de verschillende laboratoria te optimaliseren.

Alle maatschapsleden hebben ook de afgelopen twee jaren meegedaan aan **IFMS** in het ziekenhuis waar zij werkzaam zijn.

De maatschap ondersteunt de **kwaliteitssystemen JCI en NIAZ/Q-mentum** van de ziekenhuizen door op de onderdelen infectiepreventie en antibiotic stewardship / A-team in te zetten.