

# Jaarverslag 2019



# Inhoud



3

Intro

4

Onze praktijk

5

Toe- en Uit

6

Resultaten

8

Ontwik-  
kelingen

11

Samen-  
werking

13

Ateam  
Infectieventie

14

Publicaties

16

MDO's

17

Website

19

Onderwijs

20

Professioneel  
Overleg

21

Opleiding

22

Kwaliteit

# Intro

## MMMIG:

### Artsen-microbioloog

Ron Bosboom

Els Denie

Arjanne van Griethuijsen

Moniek Heusinkveld

Eefje de Jong

Jeroen Keijman

Thuy-Nga Le

Ellen Mascini

Bent Postma

Caroline Swanink

### Medisch Immunoloog

Ellen van Lochem

### Maatschapmanager

Gerda Companje



# Intro

In dit jaarverslag tref je een beknopte verslaglegging van het jaar 2019.

## Wij gaan in op

- Onze praktijk
- Toe- en uittredingen
- Resultaten maatschapbreed
- Een greep aan ontwikkelingen uit onze praktijk
- Doelstellingen maatschapbreed
  - Samenwerking in de regio
  - Antibioticaresistentie (Antibiotic Stewardship) en infectiepreventie beleid
  - Zichtbaarheid maatschap
- Professionaliteit en kwaliteit
  - onderwijs
  - professioneel overleg
  - opleiding
  - kwaliteit

Met vriendelijke groet,

Maatschap Medische Microbiologie & Immunologie Gelderland (MMMIG)

## Onze praktijk bevat



### Locaties

- Rijnstate: Arnhem, Velp en Zevenaar
- Santiz:
  - Slingeland Ziekenhuis: Doetinchem
  - Streekziekenhuis Koningin Beatrix, Winterswijk
- Ziekenhuis Gelderse Vallei: Ede
- Ziekenhuis Rivierenland: Tiel

## Onze praktijk omvat

Naast de ziekenhuizen (Ziekenhuis Rivierenland, Ziekenhuis Gelderse Vallei, Streekziekenhuis Koningin Beatrix, Slingeland ziekenhuis en het Rijnstate) 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	Els Denie	Airjanne van Griethuysen	Moniek Heusinkveld	Eefje de Jong	Jeroen Keijman	Thuy-Nga Le	Ellen van Lochem	Ellen Mascini	Bent Postma	Caroline Swanink
<b>Ziekenhuizen</b>												
Rijnstate		x							x	x	x	x
Slingeland			x			x					x	
Streekziekenhuis Koningin Beatrix m.i.v. 1 jan 2019			x			x						
Ziekenhuis Gelderse Vallei				x	x	x	x	x	x			
Ziekenhuis Rivierenland					x			x				
<b>Specialist managers</b>												

## Ondersteuning

De maatschap wordt ondersteund door onze maatschapmanager, Gerda Comanje. Zij is in dienst sinds 1 september 2016. Daarnaast ontvangen wij ondersteuning van chef de clinique's, namelijk Peter Klein Klouwenberg, in dienst per 15 januari 2018, Guido Bastiaens, in dienst per 1 december 2019. Ries Schouten (oud-maat) is als zelfstandige chef de clinique arts-microbioloog verbonden aan onze maatschap tot en met december 2019.

Per 1 september 2019 wordt onze praktijk extra ondersteund door twee immunologen, Ruben Smeets en Renate van der Molen. Zij worden vanuit het Radboud voor één dag per week gedetacheerd op patiëntgebonden taken.

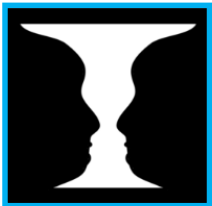
## Toe- en uittredingen



0 UIT getreden maat



1 TOE getreden maat



2 DETA cheringen



1 CHEF positie

### **Toetreding Els Denie per 1 januari 2019**

Per 1 januari 2019 rekenen wij het Streekziekenhuis Koningin Beatrix tot onze praktijk. Hiervoor is Els Denie toegetreden als maat. Ervoor was ze al ruim 2 jaar werkzaam als chef de clinique voor onze praktijk.

### **Detachering van twee immunologen per 1 september 2019**

Vanwege toegenomen werkzaamheden wordt de immunologie met ingang van 1 september voor één dag per week ondersteund. Ruben Smeets en Renate van der Molen worden voor de immunologische werkzaamheden gedetacheerd vanuit het Radboud naar onze maatschap. Samen vullen ze één dag per week in.

### **Start Chef de Clinique Guido Bastiaens per 1 december 2019**

Met ingang van 1 december 2019 versterkt Guido Bastiaens onze praktijk in de ziekenhuizen Santiz en Rijnstate. Als AIOS doorliep Guido Bastiaens gedurende zijn opleiding (2014-2019) zijn 1e jaars labstage en zijn 4<sup>e</sup> jaars consultenstage in het Rijnstate.

# Resultaten maatschapbreed

## 1/2

### MMMIG staat voor:

- 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<sup>e</sup> penningmeester vergadert wekelijks. De maatschapmanager sluit hierbij aan. De aandeelhouders vormen gezamenlijk het **totale bestuur**. We kennen tevens een 2<sup>e</sup> penningmeester voor de dagelijkse financiële zaken. De maatschapmanager ondersteunt daarbij.*

### Resultaten

#### **Weekenddiensten: D2 diensten geïntroduceerd / efficiënter ingericht**

Vanwege toenemende werkzaamheden en verzwaaring van onze diensten, onder andere door uitbreiding van onze regio (bediening Streekziekenhuis Koningin Beatrix per 1 januari 2019) hebben wij de dienst in de wintermaanden met een 2<sup>e</sup> arts-microbioloog uitgebreid. De wintermaanden lopen van november tot en met maart.

Daarnaast is er gekeken naar het efficiënt omgaan van reistijd tussen de huizen. En is er tijdswinst behaald door IC's, naast de live-ontmoetingen, telefonisch te consulteren. Patiëntenzorg wint daarmee extra tijd.

#### **Time-management cursus gevolgd**

In februari leerden wij op een praktische manier om grip te krijgen op onze werksituatie, we leerden sneller en makkelijker prioriteiten stellen.

#### **Professioneel overleg nieuwe stijl**

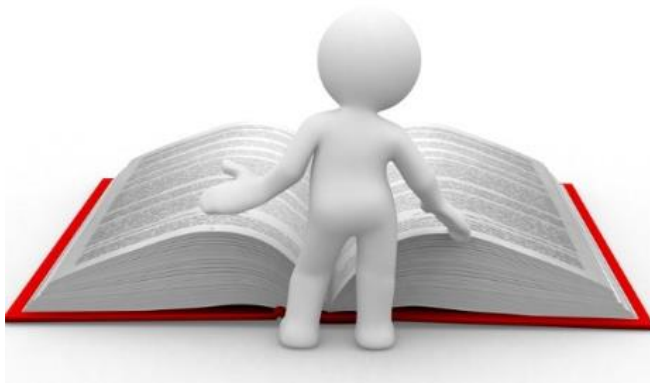
In plaats van eerst vergaderen na een lange werkdag, is er in maart besloten de vergadering te starten met losse inloop en gezamenlijk dineren. Vervolgens is er gelegenheid om twee onderwerpen te bespreken.

#### **Besluitenlijst geïntroduceerd**

Elke maand worden er aan de hand van onze maatschapsvergadering notulen opgesteld. Vanaf april introduceerden wij een overzichtelijke besluitenlijst. Deze wordt bij ieder nieuw besluit bijgewerkt

# Resultaten maatschapbreed

## 2/2



### Vervolg resultaten

#### **Rooster randvoorwaarden opgesteld**

Ieder jaar wordt het rooster voor de maatschap opgesteld. Om de juiste prioritering aan te nemen zijn er in juli een aantal randvoorwaarden opgesteld en goedgekeurd wat het roosteren vergemakkelijkt.

#### **Formatie uitbreidingsverzoek: Infectiepreventie formatie Santiz verzilverd**

Op 31 oktober 2019 heeft men in de bestuursvergadering van Santiz besloten dat de 0,65FTE formatie arts-microbioloog t.b.v. infectiepreventie per 16 maart 2020 zal worden toegekend. De huidige formatie artsen-microbioloog is onvoldoende om de infectiepreventie structureel op een goede manier vorm te geven. Op beide locaties van de Santiz ziekenhuizen is een toegenomen vraag vanuit de kliniek en het management betreffende infectiepreventie. Dit heeft te maken met toegenomen antibioticaresistentie, wet- en regelgeving, aandacht van de inspectie en de ver- / nieuwbouw.

#### **Huishoudelijke regels / Aandeelhoudersovereenkomst**

Wij herzagen een aantal artikelen, mede door komst nieuwe maat.

#### **Maatschapsgericht jaarplan opgesteld (1A4)**

In december hebben we besloten jaarlijks een plan op te stellen ter grootte van een A4 waar duidelijk een viertal categorieën zijn geformuleerd, met daaraan gekoppelde doelstellingen. Regelmatig keert dit plan terug op de maatschapsagenda.

# Een greep aan ontwikkelingen vanuit onze praktijken

## 1/3



## Een greep aan ontwikkelingen vanuit onze praktijken

### ❑ Rivierenland ziekenhuis

#### ❑ Ordermanagement ingevoerd

#### ❑ HIX geïmplementeerd

Op 11 oktober is HIX live gegaan. Met ordermanagement is het makkelijk om taken in de organisatie uit te zetten en op te volgen. HiX is een volledig geïntegreerd en gebruiksvriendelijk totaalsysteem dat patiëntgerichte behandel- en registratieprocessen optimaal ondersteunt. Daarbij sluiten alle (financiële) processen binnen één werkstroom naadloos op elkaar aan.

#### ❑ Zorgmanager aangesteld

Een groot gedeelte van 2019 vielen we onder twee zorgmanagers. Per 1 december is er een structurele oplossing gevonden.

#### ❑ Nieuw lid Raad van Bestuur 1 januari 2020

### ❑ Santiz

#### ❑ Per 1 januari nieuw contract met Streekziekenhuis Koningin Beatrix

#### ❑ 1<sup>e</sup> lijns in ons adherentie gebied vergroot

#### ❑ Herstructurering ingezet

Vorming één MSB werd per 1 mei een feit.

#### ❑ NIAZ in het SKB en in het Slingeland ziekenhuis behaald

#### ❑ Team infectiepreventie Slingeland en SKB samengevoegd

Team infectiepreventie valt vanaf 2020 onder de manager van het Slingeland ziekenhuis.

#### ❑ Openingstijden Slingeland ziekenhuis uitgebreid

Openingstijden van het Slingeland ziekenhuis per oktober uitgebreid.



## Een greep aan ontwikkelingen vanuit onze praktijken 2/3



### Een greep aan ontwikkelingen vanuit onze praktijken

#### Ziekenhuis Gelderse Vallei

**Kwaliteitscoördinator afscheid genomen, nieuwe aangenomen**

**Herstructurering ingezet (fase 3)**

**Nieuwe apparaten serologie**

Ondanks de software matige en technische problemen lijken de Atellica's stabiel.

**Live met Micore sinds april**

**Gene-expert**

De investeringscommissie heeft de gene-expert goedgekeurd.

**Influenza sneltest ingezet op de Klinische Chemie**

Eén van onze artsen-microbioloog verzorgde het onderwijs voor deze sneltesten.

# Een greep aan ontwikkelingen vanuit onze praktijken

## 3/3



## Een greep aan ontwikkelingen vanuit onze praktijken

### **Rijnstate**

#### **Huisvesting**

Locatie Velp gaat sluiten. Vanaf 2021 verhuisd ook onze afdeling naar een andere locatie.

Doordat de oude zusterflat in Arnhem is neergehaald, is de afdeling infectiepreventie ondergebracht in het hoofdgebouw Arnhem Noord.

Binnen de microbiologie in Velp zijn we intern van kamers gewijzigd. Met name de koffieruimte is er enorm op vooruit gegaan. Deze biedt nu voldoende zitruimte voor alle medewerkers van het laboratorium.

#### **Herbeoordeling RvA was op 23 en 24 mei**

#### **Groeps-IFMS uitgevoerd**

Meijers consultancy heeft in september van ieder de persoonlijke IFMS (Individueel Functioneren Medisch Specialisten) groepsgewijs (met 5-Rijnstate-maten en onze chef) besproken.

#### **Endocarditisbespreking doorgevoerd**

Eenmaal per twee weken nemen we deel aan deze bespreking.

# Doelstellingen maatschapbreed

## Samenwerking in de regio

*In 2019 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

Ons uitgangspunt is het neerzetten van een nieuw laboratorium met als doel te gaan dienen als een 'shared service laboratorium'. Met meer efficiëntie en daadkracht willen wij de deelnemende ziekenhuizen en hun klanten bedienen.

De projectgroep Regionale samenwerking, bestaande uit de MT's van Rijnstate, Gelderse Vallei en CWZ onder leiding van Jeroen Keijman, hebben samen met Bureau DamhuisElshout enVerschure (DEV) in de voorgaande jaren een haalbaarheidsstudie verricht voor een regionaal MMI-laboratorium. (Medische Microbiologie en Immunologie)

In dit haalbaarheidsonderzoek 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.

Na een eerste bespreking in juli 2017 heeft de projectgroep diverse (financiële) consequenties uitgezocht en in mei 2018 aan de Raden van Bestuur gepresenteerd.

Om het haalbaarheidsonderzoek verder te vormen naar een businesscase werden er in 2019 twee externe projectleiders, van het bureau zorgadviseurs.nl, ingevlogen. Het financiële stuk kende hierin een grote prioriteit. Er is besloten de afvloeiingskosten per ziekenhuis af te handelen. Dat zou de businesscase ten goede komen.

Onze focus werd de regionale samenwerking op een voor alle deelnemende partijen meest optimale plek. Onze stip op de horizon is één maatschap op basis van gelijkwaardigheid, met zeggenschap over het professioneel inhoudelijke en bestuurlijke deel van het lab.

## Doelstellingen maatschapbreed Samenwerking in de regio



### Vervolg regionale samenwerking

Half juni 2019 zou de deadline voor de businesscase plaats vinden. In mei werd duidelijk dat de bouw duurder werd dan begroot. De vierkant meter prijs verdubbelde.

Uiteindelijk leek de businesscase een donkergroene teint aan te nemen, totdat de RvB's van de deelnemende huizen besloten om ook naar het gehele diagnostische vlak te kijken en zowel de integrale diagnostiek als de regionale samenwerking verder te onderzoeken. Vintura ondersteund dit traject. Ingegeven door veranderingen verschuivingen op landelijk niveau lijkt een verbreding van samenwerking meerdere voordelen te kunnen bieden.

2019:

- Aanstelling twee externe projectleiders van bureau zorgadviseurs.nl
- Afvloeiingskosten per ziekenhuis af handelen
- Regionale samenwerking op een optimale plek
- Eén maatschap op basis van gelijkwaardigheid
- Businesscase van regionale samenwerking naar samenwerking op het gehele diagnostische vlak
- Vintura ondersteund samenwerking op gehele diagnostische vlak

## Doelstellingen maatschapbreed Antibioticaresistentie & infectiepreventie beleid

*In 2019 hebben wij maatschapbreed  
gewerkt aan de volgende doelstellingen:*

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

## Antibioticaresistentie & infectiepreventie beleid

### 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 2019 toe bijgedragen dat de extra ruimte die hiermee verkregen kon worden, is ingezet voor de artsen-microbioloog met infectiepreventie en Ateam 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.

### GAIN

Als maatschap zijn we verbonden aan het Gelders Antibiotica en Infectiepreventie Netwerk (GAIN), zie ook [www.zorgnetwerk-gain.nl](http://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.

- Alle ingediende projecten zijn beoordeeld. Onder andere de door ons ingebrachte '**lange liggers screening**' is in april 2019 goedgekeurd en zal worden opgepakt binnen de maatschap.



# Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid

*In 2019 hebben wij maatschapbreed  
gewerkt aan de volgende doelstellingen:*

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



## Zichtbaarheid

### Publicaties & artikelen maatschapbreed

#### 2019

[Monitoring of tobramycin serum concentrations in selected critically ill patients receiving selective decontamination of the digestive tract: a retrospective evaluation.](#) Möhlmann JE, van Luin M, **Mascini EM**, van Leeuwen HJ, de Maat MR. Möhlmann JE, et al. Eur J Clin Pharmacol. 2019 Jun;75(6):831-836. doi: 10.1007/s00228-019-02644-x. Epub 2019 Feb 18. Eur J Clin Pharmacol. 2019. PMID: 30778624 Clinical Trial.

[Antibioticaresistentie en wat kan de huisarts doen om antibioticaresistentie tegen te gaan.](#) Tamara Platteel, **Bent Postma**. Bijblijven> uitgave 3/2019, 21 augustus 2019

[Bijzonder resistente micro-organismen in de eerste lijn.](#) Tamara Platteel, Masja Loogman, **Bent Postma**, Martijn Sijbom, Marja Diemel, Marleen Luning & Theo Verheij. Huisarts en wetenschap 62, 56-60 (2019)

[Spontaneous splenic rupture in an ill returned traveller.](#) Wolthuis DFGJ, **Bosboom, RW**, Hassing RJ. EJCRIM 2020;7:doi:10.12890/2020\_001891.

## Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid



### Publicaties maatschapbreed

[Intestinal CD103+CD4+ and CD103+CD8+ T-Cell Subsets in the Gut of Inflammatory Bowel Disease Patients at Diagnosis and During Follow-up.](#)

Roosenboom B, Wahab PJ, Smids C, Groenen MJM, van Koolwijk E, **van Lochem EG**, Horjus Talabur Horje CS. Roosenboom B, et al. Inflamm Bowel Dis. 2019 Aug 20;25(9):1497-1509. doi: 10.1093/ibd/izz049. Inflamm Bowel Dis. 2019. PMID: 30918941

[mTOR inhibition by metformin impacts monosodium urate crystal-induced inflammation and cell death in gout: a prelude to a new add-on therapy?](#)

Vazirpanah N, Ottria A, van der Linden M, Wichers CGK, Schuiveling M, **van Lochem E**, Phipps-Green A, Merriman T, Zimmermann M, Jansen M, Radstake TRDJ, Broen JCA. Vazirpanah N, et al. Ann Rheum Dis. 2019 May;78(5):663-671. doi: 10.1136/annrheumdis-2018-214656. Epub 2019 Feb 27. Ann Rheum Dis. 2019. PMID: 30814053

[AlphaE Expression in Inflammatory Bowel Disease: a Biomarker for the use of Etrolizumab?](#)

Roosenboom B, **van Lochem EG**, Horjus Talabur Horje CS. Roosenboom B, et al. J Crohns Colitis. 2019 Apr 26;13(5):671. doi: 10.1093/ecco-jcc/jyy189. J Crohns Colitis. 2019. PMID: 30418517

[Frequencies and clinical associations of myositis-related antibodies in The Netherlands: A one-year survey of all Dutch patients.](#)

Platteel ACM, Wevers BA, Lim J, Bakker JA, Bontkes HJ, Curvers J, Damoiseaux J, Heron M, de Kort G, Limper M, **van Lochem EG**, Mulder AHL, Saris CGJ, van der Valk H, van der Kooi AJ, van Leeuwen EMM, Veltkamp M, Schreurs MWJ, Meek B, Hamann D. Platteel ACM, et al. J Transl Autoimmun. 2019 Aug 23;2:100013. doi: 10.1016/j.jtauto.2019.100013. eCollection 2019 Dec. J Transl Autoimmun. 2019. PMID: 32743501

## 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 rijder. Onze maatschap houdt een regio-rooster bij waarin vraagbaken en de rijder 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):

- Allergiebesprekingen
- A-team bespreking
- **Endocarditisbespreking**
- Hematologiebespreking
- Hepatitis overleg
- HIV bespreking
- IC bespreking
- Infectieziektenbespreking
- Interstitiele longziektenbespreking
- Kindergeneeskunde bespreking
- Orthopediebespreking
- TB bespreking
- Bespreking oncologie
- Hygiene vraagstukken
- Parasitologie bespreking
- Infectie Preventie Commissie
- AB Commissie



## Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid

	2018	2019
Aantal bezoeken (uniek)	79.848	75.852
Nieuwe bezoekers	68.355 (86%)	65.178 (86%)
Actieve gebruikers p/dag	134	114
Paginaweergaven totaal	119.605	108.945
Gemiddelde sessieduur per bezoeker	1 minuut en 30 seconden	43 seconden
Gemiddelde laadtijd van een pagina (sec)	1,25 sec	1,44 sec
Desktop versus mobiele gebruikers	54 % versus 46%	51% versus 42%
Gebuikeers uit Nederland	73,7%	75,6%
Noord Holland	- 24,3%	- 24,4%
Zuid Holland	- 10,7%	- 21,5%
Gelderland	- 14,7%	- 14,6%
Utrecht	- 9,2%	- 8,6%
Noord Brabant	- 10,4%	- 10,7%
(de rest aan provincies lager dan 10%)		
Gebuikeers uit België	17,5%	13,5%

## 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.

We hebben een nieuwe site op de planning staan. Afgelopen zomer is er gestart met de bouw van de nieuwe site. De gedachte is dat we het eerste kwartaal 2020 live gaan.

### Aantal bezoekers

We zagen de laatste jaren een enorme groei per jaar aan unieke bezoekers. Dat lijkt zich in 2019 te settelen. 86% van het aantal bezoekers is nieuw. De gemiddelde sessieduur kwam in 2019 uit op 43 seconden.

### Apparaten

De Apple Iphone (41,2%) en Ipad (ruim 10%) zijn de meest gebruikte mobiele apparaten, gevolgd door een Samsung Galaxy S8 apparaat (3,2%).

### Aquisitiekanaal

Organic Search: de bezoekers die onze pagina binnenkomen via een zoekmachine is maar liefst 88,4%

Direct search: 9,3% komt gericht binnen op onze site doordat ze hier zelf op gezocht hebben of doordat ze op een link hebben geklikt die door ons werd aangeboden.

Referral search: 2,2% wordt via google verwijzing naar onze pagina verwezen.

### Landen

*In 2019 waren ruim 94% van onze bezoekers Nederlands georiënteerd, 11,9% Engelstalig.*

*Ruim 75% bevond zich in Nederland, 13,5% in België, 6,5% in Amerika. De rest is wisselend van Suriname, Duitsland, Spanje, Frankrijk, Curaçao en Engeland.*

### Meest bezocht

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

## Doelstellingen maatschapbreed Zichtbaarheid



### Vervolg website

#### Top 2

In 2019 waren er duidelijk twee koplopers van meest bezochte ziektebeelden, namelijk cystitis en cmv.

#### Nieuwe site

In februari is de herziene offerte akkoord bevonden. Zowel de prijs voor het bouwen als de structurele hosting & onderhoudskosten zijn akkoord bevonden

Het functioneel en grafisch ontwerp zijn in juli akkoord bevonden. Uiteindelijk is de bouw van de nieuwe site in de zomer van 2019 gestart. In 2019 zijn ook 2/3 van alle ziektebeelden herschreven. *De verwachting is dat wij begin 2020 de site definitief kunnen lanceren.*

# Professionaliteit en kwaliteit

## Onderwijs



### Onderwijs

Zoals elk jaar hebben wij ons als maatschap ook in 2019 ingespannen om onderwijs te verzorgen voor medisch specialisten (in opleiding), arts-assistenten, co-assistenten, analisten, huisartsen, specialisten ouderengeneeskunde en specifieke doelgroepen zoals patiëntenverenigingen.

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**.

# 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 2019 werden de volgende onderwerpen besproken:

#### 2019

- Presentatie promotieonderzoek (Carolijn Smids, AIOS interne geneeskunde) en presentatie CAT
- Orthopedische infecties & Serologie + SKML
- Feces Parasitologie
- Urine- en luchtweginfecties: Verenso richtlijn & Hematologie protocol bij koorts
- Creutzfeldt Jacob Disease & SOA report as requested: geen ongevraagde HSV-uitslag
- Richtlijn Urineweginfecties bij kinderen & NHG standaard Urineweginfecties
- Introductie nieuw feces-virologie test panel
- IGRA TBC & Keuze voor maskers bij patiënten met influenza
- Nieuwe richtlijn Prikaccidenten

# 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

Per 1 oktober 2019 is Ragnhild Wijma, arts-microbioloog in opleiding (1<sup>e</sup> jaars), in Rijnstate gestart ten behoeve van haar labstage.

#### Opleidingsvergaderingen

Gedurende 2019 werden er 4 lokale opleidingsvergaderingen gehouden. Deze vonden plaats in februari, mei, september en december.

Er vond in september 2019 een regionale opleidingsvergadering plaats. De nascholing Veranderkunde: 'wat beïnvloedt ons leergedrag' stond op de agenda.

## 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. Eén van onze maatschapsleden (van Lochem) werkte het afgelopen jaar als auditor voor de Raad van Accreditatie. Haar kennis en ervaring zijn maatschappbreed ingezet om zo kwaliteit van de verschillende laboratoria te optimaliseren.

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.

