

Differentiatie - Infectieziekten

De opleidingseisen Interne Geneeskunde bieden de mogelijkheid een enkelvoudig differentiatie (aandachtsgebied) te volgen in jaar 5 en 6 van de opleiding Interne Geneeskunde, waarbij de AIOS gedurende 24 maanden tenminste 75% van de dagtaak werkzaam is in het aandachtsgebied. De overige tijd kan worden besteed aan het verrichten van diensten, en het bereiken van de eindtermen Interne Geneeskunde. Vier jaar van de opleiding tot internist dient voltooid te zijn, inclusief de verplichte stages consultatieve werkzaamheden, poliklinische werkzaamheden en intensive care.

Dit is de afdeling, dit zijn de patiënten

De sectie Infectieziekten maakt samen met de secties Algemene Interne Geneeskunde, Endocrinologie, Vasculaire Geneeskunde en Geriatrie deel uit van het cluster Interne Geneeskunde en Infectieziekten (I & I) Dit is één van de clusters van de Divisie Interne Geneeskunde en Dermatologie (DIGD).

In het UMC Utrecht is er zeer ruime expositie aan patiënten met HIV, virale hepatitis, immuundeficiënties en het hele scala poliklinische patiënten met infectieziekten is aanwezig (1600 HIV-patiënten in zorg, 100 nieuwe patiënten per jaar).

Er zijn 9 enthousiaste stafleden met specifieke expertise op het gebied van HIV/AIDS, virale hepatitis, immuundeficiënties en algemene infectieziekten.

Er wordt nauw samengewerkt met de afdeling Medische Microbiologie. Deze verzorgt de diagnostiek van bacteriële, parasitaire en (retro)virale infecties. De consultatieve taken voor opgenomen patiënten worden door infectiologen en microbiologen gezamenlijk verzorgd.

De polikliniek heeft een aantal gespecialiseerde spreekuren. Dit zijn het HIV zwangerensprekuren in samenwerking met de gynaecologie, het moeder-kindsprekuren in samenwerking met de kindergeneeskunde, het hepatitissprekuren in samenwerking met de MDL en een uveitissprekuren in samenwerking met de oogheekunde. Er zijn negen enthousiaste stafleden met specifieke expertise op het gebied van HIV/AIDS, virale hepatitis, immuundeficiënties en algemene infectieziekten. Er wordt nauw samengewerkt met de afdeling Medische Microbiologie. Deze verzorgt de diagnostiek van bacteriële, parasitaire en (retro)virale infecties. De consultatieve taken voor opgenomen patiënten worden door infectiologen en microbiologen gezamenlijk verzorgd.

Patiënten en casuïstiek

Het enkelvoudig profiel infectieziekten in het UMC Utrecht wordt gekenmerkt door het opdoen van zeer ruime ervaring in diverse ziektebeelden. Op de polikliniek heb je gedurende twee jaar je eigen patiëntenpopulatie en je ziet ruim voldoende nieuwe patiënten. De patiëntenpopulatie omvat alle infectieuze ziektebeelden, inclusief HIV, virale hepatitis en immuundeficiënties, daarnaast ook chronische vermoeidheid, febris eci.

Relatie met andere disciplines

De diagnostiek, behandeling en preventie van infecties van de individuele patiënt vereisen nauwe samenwerking tussen de afdeling infectieziekten en medische microbiologie. Er zijn dagelijkse en wekelijkse besprekingen met de medisch microbiologen en virologen. Tevens worden er dagelijks consulten verricht op alle klinische afdelingen van het UMC Utrecht. Er wordt geparticipeerd in de IC-bespreking (dagelijks), hematologiebespreking (2x/week), orthopediebespreking en uveitisbespreking. Maandelijks besprekingen vinden plaats met GGD artsen (TBC en SOA), longartsen, immunologen en de van Creveldkliniek (hemofilie).

Vereisten

Twee jaar waarvan 20% van de tijd wordt besteed aan Algemene Interne Geneeskunde. De eerste vier jaar van de opleiding tot internist dient voltooid te zijn, inclusief de verplichte stages.

Dit kun je aan het einde van de stage

Je leert vrijwel alle aspecten van het gehele vakgebied beheersen. Naast de veel voorkomende ziektebeelden doe je ook veel ervaring op met HIV, virale hepatitis, immuundeficiënties, febris eci en chronische vermoeidheid.

Dit kun je leren

Algemeen

Je leert de diagnostiek, behandeling en preventie van infecties, inclusief HIV-infecties en virale hepatitis. Je werkzaamheden zijn poliklinisch, klinisch en consultatief op alle afdelingen binnen het ziekenhuis.

Specifieke ervaring

- 4 weken labstage medische microbiologie/virologie
- 1 dagdeel polispreekuur infectieziekten gedurende gehele differentiatiestage
- 1 dagdeel polispreekuur Uveitis gedurende 4 maanden
- 1 dagdeel polispreekuur HIV-positieve zwangeren gedurende 6 maanden
- 1 dagdeel polispreekuur Hepatitis gedurende 6 maanden
- 4 maanden zaalstage
- consultenstage infectieziekten op alle klinische afdelingen minimaal 12 maanden
- stage ziekenhuishygiëne gedurende 2 weken
- stage GG&GD (Reizigersadvies, TBC, SOA) gedurende 2 weken
- Diensten infectieziekten volgens rooster
- Gedurende de periode dient hij/zij de vergaderingen van de Infectiecommissie en Antibioticacommissie (negen maanden of minimaal zes vergaderingen elk) bij te wonen en deel te nemen aan werkzaamheden van deze commissies. Hierbij dient aantoonbaar invulling te worden gegeven aan activiteiten gericht op ziekenhuishygiëne (bijvoorbeeld waarneming bij afwezigheid hygiënist, actief participeren bij introductie en implementatie nieuwe richtlijnen, etc).

Ontwikkeling van je competenties

Medisch handelen

Bezit kennis en vaardigheid naar de stand van het vakgebied.

De internist-infectioloog in opleiding (IO) heeft een diepgaande kennis van de preventie, klinische presentatie, de diagnostiek en behandeling van infectieziekten, aangeboren en verworven afweerstoornissen, en van reizigers- en importziekten.

- De IO heeft daartoe kennis van de immunologie en van de pathogenese van infectieziekten, in het bijzonder de interacties tussen gastheer en micro-organisme.
- De IO kent de klinische presentatie van de infectieziekten beschreven in het Raamplan
- De IO heeft kennis van de epidemiologie van infecties zowel in de bevolking als binnen gezondheidszorginstellingen, en kan epidemiologische begrippen en technieken toepassen.
- De IO heeft kennis van de aangeboren en verworven afweerstoornissen en de daarmee samenhangende epidemiologie en pathogenese van infecties.
- De IO heeft kennis van de wereldwijde epidemiologie van infecties en van de klinische presentatie van reizigers- en importziekten.

Past de diagnostiek en therapeutisch arsenaal van het vakgebied goed en waar mogelijk evidence-based toe.

- De IO heeft grondige kennis van de klinische presentatie, specifieke anamnese, reis- en expositieanamnese, en lichamelijk onderzoek bij patiënten met infecties en afweerstoornissen.
- De IO heeft gedegen kennis op gebied van microbiologische diagnostiek (bacteriën, virussen, schimmels, parasieten, wormen, mycobacteriën en andere bijzondere verwekkers) inclusief afname en transport van materiaal, directe testen, kweken, gevoeligheidsbepalingen, serologie en

moleculaire diagnostiek, en van de indicatiestelling voor laboratoriaanvragen en interpretatie van de verkregen uitslagen.

- De IO kan in samenspraak met de arts-microbioloog een gezamenlijke diagnostische en therapeutische strategie vaststellen.
- De IO kan aanvullende diagnostiek (waaronder pathologisch-anatomische, radiologische en nucleaire diagnostiek) doeltreffend toepassen en interpreteren.
- De IO heeft specifieke deskundigheid op gebied van preventie van infecties, inclusief vaccinatie, antimicrobiële profylaxe, prikaccidenten en overige post-expositiebehandeling, en kan deze toepassen.
- De IO heeft kennis van ziekenhuisepidemiologie en –hygiëne en kan deze toepassen, zowel in de preventie als bij uitbraken.
- De IO heeft specifieke deskundigheid op gebied uitbraken en epidemieën van infecties en kan deze doeltreffend toepassen.
- De IO heeft gedegen kennis van de antimicrobiële therapie, inclusief farmacokinetiek en -dynamiek, resistentieontwikkeling, bijwerkingen en interacties, en therapeutisch drug monitoring.
- De IO kent de principes van rationeel antibioticabeleid en preventie van resistentie, en kan deze implementeren en toepassen.
- De IO heeft deskundigheid op gebied van thuisbehandeling met intraveneuze antimicrobiële middelen.
- De IO heeft specifieke deskundigheid op gebied van infecties bij patiënten in de intensive care, postoperatieve patiënten, patiënten met solide of hematologische maligniteiten, patiënten die chemo- of immunotherapie ondergaan, patiënten met orgaan- of stamceltransplantaties, patiënten met implantaten of prothesen (waaronder katheters, vaat-, gewrichts- en hartkleprothesen), en kan als deskundige en medebehandelaar optreden in de betreffende specialismen.
- De IO is specifiek deskundig op gebied van begeleiding en behandeling van patiënten met HIV en/of virale hepatitis, en voldoet aan de geldende kwalitatieve eisen voor erkenning als behandelaar op dit gebied.
- De IO kan reizigers en migranten adviseren op gebied van vaccinatie, en van behandeling van reizigers- en importziekten, inclusief reizigers met specifieke risicofactoren, waaronder afweerstoornissen.
- De IO is deskundig op gebied van de pathofysiologie, klinische presentatie, diagnostiek, therapie, preventie en voortgezette begeleiding van de volgende aandoeningen:
 - Bacteriëmie en sepsis
 - Infecties van het centraal zenuwstelsel, inclusief meningitis en encefalitis
 - Infecties van het oog, het KNO-gebied, mond en bovenste luchtwegen
 - Infecties van de lagere luchtwegen en thorax
 - Endocarditis, andere cardiale en intravasculaire infecties
 - Gastro-intestinale infecties
 - Virale hepatitis en andere infecties van lever en galwegen
 - Intra-abdominale infecties
 - Infecties van nieren en urinewegen, geslachtsorganen en SOA' s
 - Infecties van huid, weke delen, botten en gewrichten
 - Tuberculose en andere mycobacteriële infecties
 - HIV/AIDS en gerelateerde opportunistische infecties
 - Systemische virale, bacteriële, parasitaire en schimmelinfecties
 - Aangeboren en verworven afweerstoornissen
 - Koortssyndromen
 - Reizigers- en importziekten

Levert effectieve en ethisch verantwoorde patiëntenzorg.

Vindt snel de vereiste informatie en past deze goed toe.

Communicatie

Bouwt effectieve behandelrelaties met patiënten op.

- De IO heeft uitgebreid inzicht en ervaring in de begeleiding van patiënten met chronische infecties, patiënten met HIV/AIDS, en patiënten met afweerstoornissen. De IO heeft tevens inzicht in de specifieke problematiek van migranten met infecties.

Luistert goed en verkrijgt effectief relevante patiënten informatie.

Bespreekt medische informatie goed met patiënten en familie.

Doet doeltreffend mondeling en schriftelijk verslag over patiëntencasus.

Samenwerking

Overlegt doelmatig met collegae en andere zorgverleners

- De IO is in nauwe samenspraak met de arts-microbioloog de coördinator van de behandeling van de patiënt met een infectieziekte. De IO kan een collegiale relatie opbouwen met arts-microbioloog, verwijzer, (hoofd)behandelaar en andere zorgverleners, waarbij doeltreffend en tijdig overleg ten dienste staan aan de optimale multidisciplinaire behandeling van de patiënt.
- De IO levert een doeltreffende bijdrage aan de ziekenhuiscommissies voor infectiepreventie en antibioticabeleid vanuit de specifieke vakkennis van de infectioloog.

Verwijst doelmatig.

- De IO vraagt tijdig consult, stelt hierbij de juiste vraag en is in staat tot het interpreteren van consulten.
- De IO heeft inzicht in zijn eigen mogelijkheden en onmogelijkheden, en heeft inzicht in de mogelijkheden en onmogelijkheden van andere disciplines.
- De IO is in staat tot herkenning van psychische en existentiële problematiek, hetgeen leidt tot tijdige consultatie.

Levert effectief intercollegiaal consult.

- De IO is op basis van zijn eigen vakinhoudelijke kennis in staat een advies te formuleren over de diagnostiek en behandeling van patiënten met koorts, infectieziekten of afweerstoornissen. Het betreft infectiologische consulten op andere afdelingen, zowel klinisch als poliklinisch, alsmede deelname aan multidisciplinaire patiëntenbesprekingen.

Draagt bij aan een effectieve interdisciplinaire samenwerking en ketenzorg.

- De IO is in staat om in teamverband te kunnen functioneren met het herkennen en respecteren van hiërarchische en functionele rollen.
- De IO geeft blijk van een vermogen ten aanzien van het voorkomen, onderhandelen en oplossen van een interprofessioneel conflict en respecteert daarbij verschillen, misverstanden en beperkingen van anderen.
- De IO is in staat een bijdrage te leveren aan de continuïteit van zorg voor de patiënt.

Wetenschap

Beschouwt medische informatie kritisch.

- De IO geeft blijk van een kritische houding ten opzichte van wetenschappelijke kennis.
- De IO beschikt over kennis met betrekking tot opstellen van evidence-based richtlijnen, de principes van klinisch vergelijkend onderzoek, beslistkunde, statistiek en epidemiologie, in het bijzonder infectie- en ziekenhuisepidemiologie.
- De IO is in staat wetenschappelijk onderzoek te presenteren, te interpreteren, en te evalueren.

Bevordert de verbreding en ontwikkeling van wetenschappelijke vakkennis.

Ontwikkelt en onderhoudt een persoonlijk bij- en nascholingsplan.

- De IO is in staat eigen lacunes in kennis of vaardigheden op te sporen en deze via na- en bijscholing op te heffen in een continu leerproces.
- De IO neemt deel aan regionale en landelijke cursussen en masterclasses gericht op infectiologen in opleiding, en aan de landelijke IO-dagen.

Bevordert de deskundigheid van studenten, AIOS, collegae, patiënten en andere betrokkenen in de gezondheidszorg.

- De IO is in staat door het selecteren van effectieve onderwijsmethoden het leerproces en de deskundigheid van anderen te faciliteren.

Maatschappelijk handelen

Kent en herkent de determinanten van ziekte bij het individu.

- De IO is op de hoogte van de somatische, psychische en sociale factoren die kunnen leiden tot persisterende klachten na een infectie.
- De IO beschikt over specifieke deskundigheid op het gebied van sociale en maatschappelijke aspecten van infectie met HIV en andere sexueel-overdraagbare aandoeningen en infecties bij verslaafden.

Draagt bij aan een betere gezondheid van patiënten en de gemeenschap als geheel.

- De IO is deskundig op gebied van resistentieontwikkeling tegen antimicrobiële middelen en het voorkómen daarvan door maatregelen op het niveau van individu en maatschappij.
- De IO heeft kennis over het management van uitbraken en epidemische bedreigingen.
- De IO beschikt over deskundigheid op het gebied van preventie van infecties, waaronder postoperatieve infecties, ziekenhuis gerelateerde infecties, infecties bij reizigers en migranten, en sexueel overdraagbare aandoeningen.

Handelt volgens de wettelijke bepalingen.

- De IO beschikt over deskundigheid op het gebied van de wettelijke aangifte van infectieziekten.

Treedt op bij incidenten in de zorg.

Organisatie

Verdeelt de energie goed tussen patiëntenzorg, opleiding, persoonlijke ontwikkeling en andere sociale activiteiten.

Besteedt de beschikbare middelen voor de gezondheidszorg verantwoord.

- De IO volgt waar mogelijk de richtlijnen locale en nationale richtlijnen voor antimicrobiële therapie.

Werkt effectief en doelmatig in een gezondheidszorgorganisatie.

- De IO levert een bijdrage aan de ziekenhuiscommissies voor infectiepreventie en antibioticabeleid vanuit de specifieke vakkennis van de infectioloog.
- De IO registreert en verwerkt de gegevens die van belang zijn voor de bedrijfsvoering, organisatie, kwaliteitsbewaking, ziekenhuisepidemiologie en resistentie monitoring.

Gebruikt ICT doeltreffend voor patiëntenzorg en voor het eigen leerproces.

Aan de hand van je ontwikkeling op de algemene competenties werk je verder aan je eigen individuele opleidingsplan. In afstemming met de opleider bepaal je aan welke competenties je in deze stage specifiek aandacht zult besteden. Voor een overzicht van de competenties en in welke kenmerkende beroepsactiviteiten deze aan bod komen zie het regionaal opleidingsplan van de Interne Geneeskunde.

Jouw rol op de afdeling

Je bent een periode verantwoordelijk voor acht tot tien klinische patiënten (kan ook als supervisor). Als een patiënt via de SEH wordt opgenomen dan wordt de patiënt door een AIOS SEH overgedragen. Bij de opname neem je anamnese af, voert lichamelijk onderzoek uit en legt de bevindingen vast. Je bent verantwoordelijk voor het diagnostisch plan, voor de aanvraag van de juiste onderzoeken en eventueel de afname van materiaal en voor het regelen van consulten door andere disciplines (eventueel samen met een algemene Aios die op dat moment op de afdeling werkt, jij fungeert dan als supervisor). Je loopt dagelijks visite bij alle patiënten en bent het directe aanspreekpunt voor de verpleegkundigen. Na ontslag van de patiënt draag je zorg voor de ontslagbrief, de continuïteit van de medicatie, het plannen van de poliklinische afspraken en indien nodig informeer je de huisarts van de patiënt over het ontslag. Een keer per week bespreek je de patiënten op de grote visite.

Tijdens het consultatieve deel van je stage ben je verantwoordelijk voor het beheer van een van de seinen, goede registratie van de vragen en adviezen, financiële registratie van de consulten en het geven (iomet met je supervisor) van adequate adviezen aan de vraagsteller en patiënt.

Zo ziet je week er uit

Diensten

Infectieziekten 1 weekdienst per 6 weken, microbiologie 1 week dienst per 3 maanden en totaal 4 weekenddiensten (infectieziekten start je drie maanden na je opleiding, diensten microbiologie 6 maanden na de start van je opleiding, weekenddiensten in het 2^{de} jaar)
Gedurende de stage wordt je ingeroosterd voor een maand dienst bij de interne geneeskunde.

Weekrooster

Maandag	08.00 ochtendoverdracht 12.00 microbiologiebespreking 16.30 avondoverdracht
Dinsdag	08.00 ochtendoverdracht 10.30 grote visite infectieziekten 12.30 microbiologiebespreking 16.30 avondoverdracht
Woensdag	08.00 ochtendoverdracht 12.30 microbiologiebespreking 16.30 avondoverdracht
Donderdag	08.00 ochtendoverdracht 08.30 microbiologie bespreking 12.00 artikelbespreking 12.30 polikliniekbespreking en 1x/2 wkn virologiebespreking 16.30 avondoverdracht 17.00 hepatitisbespreking 1x/2 wkn
Vrijdag	08.00 ochtendoverdracht 12.30 microbiologiebespreking 16.30 avondoverdracht

Formele onderwijsmomenten

- Grote visite op dinsdagochtend rond 10.30 uur (aansluitend aan grote visite endocrinologie en algemene interne geneeskunde)
- Specifiek onderwijs Infectieziekten 1^e dinsdag van de maand op afgesproken tijdstip
- Microbiologie infectieziektenbespreking donderdagochtend 8.30 – 10 uur
 - 1x/2-4 wkn klinische presentatie
 - 1x/6 mnd CAT
 - 1x/6 mnd referaat
- Polibespreking donderdagmiddag 12.00-13.30 uur (incl. artikel/ researchbespreking 1200-1230)
 - 2x/jaar CAT / protocolbespreking
- Hepatitisbespreking donderdagmiddag 17-18 uur 1x/2 wkn
- Participeren in onderwijs aan 1^{ste} en 3^{de} jaars geneeskundestudenten, infectie en afweer I en II
- KPB's 1x/mnd
 - 1x/mnd tijdens zaalstage
 - 1x/mnd tijdens consultenstage
 - 1x/3 mnd poliklinisch consult
 - na iedere presentatie
- HIV, TBC en Hepatitis Masterclass via Virology Education
- Boerhaave cursus Nascholing Infectieziekten

- Infectiologen-in-Opleiding dagen (IIO) 2-3x/jaar, minimaal 3 te volgen.

Praktische informatie

Planningsgesprek voor of direct bij aanvang van de opleiding met de opleider Andy Hoepelman en waarnemend opleider Roos Barth; afspraak wordt gemaakt door Jeannette Westerbeek (telnr. 56228, j.westerbeek@umcutrecht.nl). Hierna per 6 maanden een voortgangsgesprek, te plannen door de AIOS zelf.

De polistage

Een planningsgesprek met chef de polikliniek Tania Mudrikova (sein 73462) maken ter voorbereiding poli en verkrijgen toegang polimap op G-schijf

De consultenstage

De consulten zijn opgedeeld in "clusters": Cluster 1 (interne, infectieus, nefro, gastro, reumat, hemat, dermat), sein 3533, Cluster 2 (chirurgie, orthopedie, urologie, cardiologie, cardiochirurgie, longziekten) sein 1827, cluster 3 (neurologie, neurochirurgie, KNO, kaakchirurgie, gynaecologie, CMH, overig) sein 1827. Er zijn dagelijks bespreking met microbioloog die de kweken aftekent en beoordeelt (sein 4339) over belangrijke door te bellen kweken. Er is dagelijks overleg om 12:30 met dienstdoend microbioloog, infectioloog, fellows consultenstage. Per cluster zijn er vaste besprekingen: cluster 1 dinsdag 09:00 hematologiebespreking afdeling hematologie, cluster 2 maandag 16:30 orthopediebespreking afd. orthopedie, IC: dagelijks 14:00 op IC.

Verder is het dienstsein (sein 74320) voor overleg door SEH arts, huisartsen, acute polizaken en consulten aangevraagd vanuit de medische microbiologie cluster(s).

De laboratoriumstage

Bacteriologie laboratoriumstage gedurende 3 weken, ongeveer 1 maand van tevoren afspraak met... (telnr. 56536) (of Peter van Rosmalen, hoofdanalist, sein 71825) voor indeling en begeleiding. Virologiestage gedurende 1 week: 1 maand van tevoren afspraak met Anne Wensing (sein 3611) voor indeling en begeleiding.

Literatuur

Wij adviseren je voorafgaand aan de stage de volgende boeken te lezen:

- ☹ Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases
- ☹ Cohen, Powderly, Opal; Infectious Diseases (hoepelman is een van de redacteurs)
- ☹ Hoepelman e.a. Microbiologie en Infectieziekten 2011 (krijg je van afdeling tbv onderwijs)
- ☹ Nairn, Immunology for Medical Students (krijg je van afdeling tbv onderwijs)
- ☹ Handleiding AIOS op C2oost

Relevante websites

- www.nvhb.org (Nederlandse Vereniging HIV Behandelaren, richtlijn HIV)
- www.europeanaidsclinicalociety.org (Europese richtlijn HIV)
- www.epocrates.com (interacties medicatie)
- www.hivdb.stanford.edu (HIV drug resistance database)
- www.idsa.com (Infectious Disease Society America, richtlijnen infectieziekten)
- www.cdc.gov (Centers for Disease Control and Prevention)
- www.esmid.org (Europese vereniging voor Infectieziekten en Microbiologie)
- www.rivm.nl (infectieziekten met LCI richtlijnen)
- www.swab.nl (Stichting Werkgroep Antibiotica Beleid)
- www.viz.org (Vereniging Infectieziekten)
- www.gideononline.com (tropengeneeskunde,)
- www.uptodate.com

Startgesprek en eindgesprek

Aan het begin van de stage heb je een startgesprek met de opleider. Zorg dat je deze op tijd inplant, dit kan bij Jeannette Westerbeek, telnr. 56228. Samen bespreek je de leerdoelen voor de stage en jouw specifieke leerdoelen op basis van je individueel opleidingsplan. De besproken leerdoelen leg je vast in Formulier Startgesprek. We adviseren je om in het startgesprek af te stemmen wanneer en met wie je het tussentijdse en het eindgesprek hebt. Ongeveer halverwege de stage heb je een gesprek met je supervisor om te bespreken hoe het met je gaat en hoe het met de voortgang in de leerdoelen gaat. In het eindgesprek kijk je samen terug in hoeverre je de leerdoelen hebt behaald, dit leg je vast in het Formulier Eindgesprek. Beide formulieren zijn een verplicht onderdeel van het portfolio.

Supervisie tijdens de stage

Je wordt gesuperviseerd door één van de internist-infectiologen. De supervisor is aanwezig op het ochtendrapport en loopt op maandag en donderdag mee met de visite.

- **Iedere patiënt wordt op de dag van opname besproken met de supervisor.**
- **Iedere nieuwe patiënt moet binnen 24 uur door de supervisor worden gezien.**

Opleider: Prof. Dr A.I.M. Hoepelman

Plaatsvervangend opleider: Roos Barth

Supervisors: Andy Hoepelman, Tania Mudrikova, Pauline Ellerbroek, Marjan Wassenberg, Joop Arends, Jan-Jelrik Oosterheert, Roos Barth, Esther Schadd en Anke Bruns

Plaats: Verpleegafdeling algemene interne geneeskunde en infectieziekten C2W, polikliniek infectieziekten receptie 21D (56307)

Sollicitaties, schriftelijk of per e-mail aan de opleider heer Prof.dr. A.I.M. Hoepelman.