

## Openbare gezondheidszorg: Leerdoelen en Leermiddelen

Dit document is een 'inspiratie document' voor de invulling van het onderdeel openbare gezondheidszorg in de opleiding tot arts-microbioloog. Er zijn 2 maanden gereserveerd in de opleiding voor verdieping van dit onderdeel. Elke opleidingsinstelling is vrij om dit onderdeel in te richten naar eigen inzicht maar de leerdoelen zoals die zijn verwoord in de toetskaart van de HOMM moeten wel behaald worden. Een vast onderdeel zijn de OGZ-cursus op het RIVM en de stage bij de lokale GGD van minstens 14 dagen. De genoemde leerdoelen en suggesties dienen ter inspiratie voor de invulling van de overige 5 weken en hierop moet het lokaal en individuele opleidingsplan aangepast worden.

Besproken en goedgekeurd in het concilium medico microbiologicum december 2015.

### • **Rijks vaccinatie programma**

- Kennis verwerven over het huidige rijksvaccinatieprogramma
  - Leermiddel:
    - Stage GGD : meelopen met consultatiebureauspreekuur en/of vaccinatie spreekuur
    - OGZ cursus (verplicht voor alle AIOS MM)
    - Zelfstudie: informatiemateriaal over het Rijks vaccinatie programma en achtergrond waarop keuzes zijn gebaseerd voor kinderen, volwassenen, zwangeren.  
Vb: influenza tijdens pandemie, kinkhoest bij zwangeren, menC  
Bron: oa. gezondheidsraad, LCI richtlijnen
  - Inzicht verwerven in surveillance methoden voor werkzaamheid van het RVP
    - Leermiddel:
      - OGZ cursus
      - Participeren bij projecten oa. IDS/RIVM
      - Literatuur studie: o.a. Pienter studies, publicaties van NA van der Maas et al. Een voorbeeld: [Epidemiol Infect.](#) 2014 Apr;142(4):685-94
  - Inzicht verwerven in de overwegingen die een rol spelen bij de introductie van nieuwe vaccins
    - Leermiddel:
      - OGZ cursus (verplicht voor alle AIOS MM)  
Zelfstudie rapporten introductie vaccins; rapporten vaccinaties op [www.Gezondheidsraad.nl](http://www.Gezondheidsraad.nl)

### • **Meldingsplichtige ziektes en de bestrijding daarvan**

- Kennis verwerven over de meldingsplichtige ziekten volgens de Wet publieke gezondheid en de daarbij horende procedures
  - Leermiddel:
    - OGZ cursus
    - Bespreking tijdens applicatieperiode bacteriologie en virologie

- Lezen wekelijks verslag Signaleringsoverleg; relevante casuïstiek verdiepen en presenteren aan collega's tijdens overdracht
    - Lezen oa. Wet publieke gezondheid, Staat van infectieziekten en Staat van zoönosen.
  - Inzicht verwerven in de taken en verantwoordelijkheden van de verschillende organisaties betrokken bij de bestrijding van melding plichtige ziekten
    - Leermiddel:
      - OGZ cursus
      - GGD stage
      - Lezen verslag Signaleringsoverleg; relevante casuïstiek verdiepen en presenteren aan collega's tijdens overdracht
      - Bestuderen inf@ct, labinf@ct berichten
  - Inzicht verwerven in regelgeving en laboratoriumaspecten van bioterrorisme
    - Leermiddel:
      - OGZ cursus (verplicht voor alle AIOS MM)
      - inf@ct, labinf@ct, vetinf@ct berichten
      - Technisch lab-aspecten: malditof beperkingen, lokale protocollen voor laboratorium veiligheid.
      - Zelfstudie wetgeving en biosafety maatregelen, BSL 2 en 3 aspecten etc.
  - Ervaring opdoen met het samenwerken met artsen-infectieziekten van de GGD bij bron-en contactonderzoek van melding plichtige infectieziekten
    - Leermiddel:
      - Stage GGD
      - Participeren bij een uitbraak als deze zich voordoet.
      - Bijwonen transmissiedag (1x per jaar zie [www.rivm.nl](http://www.rivm.nl))
- **Organisatie infectieziekte bestrijding**
  - Kennis verwerven over nationale en internationale richtlijnen (LCI, CDC, WHO)
    - Leermiddel:
      - OGZ cursus (verplicht voor alle AIOS MM)
      - stage GGD
      - keuzeperiode bij RIVM-CIb
  - Inzicht verwerven in de rol van de GGD in de infectieziekte bestrijding
    - Inclusief de rol van de GGD met betrekking tot de bestrijding van TBC en SOA
    - Leermiddel:
      - stage GGD
      - deelname jaarlijkse Tuberculose diagnostiekdagen
      - deelname jaarlijkse SOA dag

- participatie MultiDisciplinairOverleg met TBC consultant longziekten in ziekenhuis
- Inzicht verwerven in de opbouw van de infectieziektebestrijding in NL, de positie van Clb, de rol van de GGD en de functie van de verschillende onderdelen van het RIVM (LIS, LCI, LZO, Epi) en de rol van de artsen microbioloog in Medisch microbiologische laboratoria
  - Leermiddel:
    - OGZ cursus (verplicht voor alle AIOS MM)
    - stage GGD
    - keuzestage RIVM IDS/LCI/EPI
    - Verdiepen in recente uitbraak salmonella, STEC, HEV verheffing etc.
    - Bronnen: oa. case-control studies, typeringsstudies, Clb surveillance Council.
- Inzicht krijgen in de interactie tussen veterinaire en humane openbare gezondheidszorg (Regelgeving veterinair; zoönosenstructuur)
  - Leermiddel:
    - OGZ cursus
    - Onderzoekstage Z&O/IDS RIVM
    - Signaleringsoverleg volgen: relevante casuïstiek verdiepen en presenteren aan collega's tijdens overdracht
    - Zelfstudie : zoönose vademecum
- Inzicht krijgen in taakverdeling tussen Clb, GGD en medisch microbiologische laboratoria tijdens uitbraken
  - Leermiddel:
    - OGZ cursus
    - Stage GGD
    - participatie bij outbreak in applicatieperiode(zie eerder)
- Inzicht krijgen in de informatiestromen en -voorziening tijdens uitbraken
  - Leermiddel:
    - OGZ cursus
    - Signaleringsoverlegverslag, inf@ct berichten, labinf@ct, vetinf@ct, websites RIVM/ ECDC/WHO
- Inzicht krijgen welke internationale instituten zich bezig houden met infectieziektebestrijding en wat de rol van deze instituten is
  - Leermiddel:
    - OGZ cursus
    - Zelfstudie rapportages van oa. de ECDC en WHO
- Inzicht krijgen in de afwegingen van inzet bij internationale uitbraken (bijv. EBOLA task force, MERS-CoV)
  - Leermiddel:

- OGZ cursus
- **Surveillance en epidemiologie**
  - Inzicht verwerven in klinische epidemiologie en surveillance methoden die nodig zijn voor surveillance en bron opsporing van potentieel bedreigende infectieziekten als voedsel pathogenen en influenza (zoals ook uitgeoefend door het Cib/RIVM).
    - Leermiddel:
      - OGZ cursus
      - Cursus klinische epidemiologie (bv Schiermonnikoog/LUMC, epidM/VUmc)
      - Zelfstudie van literatuur oa opzet case control studie, cohort studie, zie bijvoorbeeld publicaties van W. van Pelt over risicofactoren voor bacteriele gastroenteritis.
  - Kennismaking met ISIS-AR en het leren opzoeken van landelijke gegevens over antibiotica resistentie middels ISIS-AR
    - Leermiddel:
      - OGZ cursus
      - Deelname ISIS-AR deelnemersdag
      - Epidemiologie vergelijken met cijfers van eigen instelling; consequenties voor beleid
      - Zelfstudie : oa Nethmap en Maran rapporten en publicaties van van der Bij AK.
  - Inzicht verwerven in patiënten stromen tussen regionale zorginstellingen buiten het ziekenhuis
    - Leermiddel:
      - Participatie regulier overleg GGD –arts-microbioloog
      - Meelopen verpleeghuis of infectiepreventie in verpleeghuis
  - Inzicht verwerven in (de preventie van) BRMO en infectieziekten in instellingen buiten het ziekenhuis zoals verzorging-en verpleeghuizen
    - Leermiddel:
      - in applicatieperiode actieve participatie bij outbreak-overleg
      - Meelopen verpleeghuis of infectiepreventie in verpleeghuis