

<b>EPA 7. Antimicrobieel beleid vormgeven</b>	
<b>Specificaties en beperkingen</b>	De arts-microbioloog kan antimicrobieel beleid, zowel voorkeursbeleid als beleidsbewaking, vormgeven en uitvoeren voor individuele patiënten, op ziekenhuisniveau of in nog breder (regionaal, nationaal) verband.
<b>Vereiste Kennis, Vaardigheden, houding en Gedrag om deze EPA uit te voeren :</b>	<p><b>Medisch handelen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neemt deel aan de antibioticumcommissie/ het A-team</li> <li>• is vertrouwd met de epidemiologie van resistentie (Functie Nethmap, RIVM, WHO-net) en relevante regelgeving en protocollen op het gebied van antimicrobieel beleid op regionaal, landelijk en mondiaal niveau en past deze adequaat toe</li> <li>• kan de indeling van antimicrobiële middelen en hun werkingsmechanismen verklaren</li> <li>• heeft een goed begrip van de farmacokinetiek, -dynamiek, de therapeutische en toxische effecten van antimicrobiële middelen en is in staat om te adviseren over de juiste doseringsregimes in diverse patiëntpopulaties (kinderen, ouderen, IC, etc.)</li> <li>• heeft inzicht in de wijze waarop de concentratie van antibiotica in lichaamsmateriaal wordt bepaald met behulp van biologische en geautomatiseerde systemen en de relevante toepassing ervan (therapeutic drug monitoring (TDM))</li> <li>• is vertrouwd met de klinische en financiële gevolgen ten aanzien van keuze van de therapie (bepaald door type middel, toedieningswijze, smal versus breed, therapieduur, indicatie)</li> <li>• heeft de juiste bronnen gebruikt (handboeken, tijdschriftartikelen, internet databases) om 'Evidence Based' te handelen/adviseren met betrekking tot antibiotica, resistentiemechanismen en epidemiologie</li> <li>• heeft een richtlijn en/of protocol opgesteld t.a.v. profylaxe en behandeling van infectieziekten of hier medewerking aan verleend</li> </ul> <p><b>Samenwerking:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• werkt (doelmatig) samen met: multidisciplinaire zorgteams (leden van de antibioticumcommissie en A-team), en andere partijen zoals Raad van Bestuur/inkoop/afdelingen</li> <li>• hanteert in een professionele relatie conflicten en werkt actief mee aan een oplossing hiervan</li> <li>• betreft daar waar nodig deskundigheid uit andere medische specialistische disciplines bij het beleid</li> <li>• neemt deel aan interdisciplinair overleg en laat zien meningen van anderen te respecteren, te overwegen en te accepteren en brengt eigen expertise en meningen in</li> <li>• geeft waar nodig aan andere hulpverleners en andere betrokken uitleg over het voorgestelde beleid</li> </ul> <p><b>Communicatie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• weet de zorgteams (behandelaars, leden van de antibioticumcommissie, A-team, RVB, inkoop) positief te motiveren voor het voorgesteld beleid</li> <li>• communiceert adequaat onder stress (blijft rustig, houdt overzicht en regie)</li> </ul> <p><b>Professionaliteit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• besteedt de beschikbare middelen voor de patiëntenzorg verantwoord en kosteneffectief</li> </ul> <p><i>NB. Voor een koppeling tussen de criteria en bronnen waarmee je die bij uitstek zou kunnen aantonen c.q. evalueren, zie bijlage.</i></p> <p><b>Aanbevelingen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPA intercollegiaal consult niveau 3</li> <li>• EPA multidisciplinair overleg niveau 3</li> </ul>
<b>Informatiebronnen om de voortgang te evalueren en verantwoord summatief bekwaam te kunnen verklaren</b>	<p><b>Mogelijk in te zetten instrumenten:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. KPB actieve participatie antibioticumcommissie</li> <li>2. Productbeoordeling: opstellen richtlijn antibioticumbeleid</li> <li>3. CAT antibioticumbeleid/ -stewardship</li> <li>4. Productbeoordeling: ontwerp of verbetering stewardship</li> <li>5. KPB TDM</li> <li>6. KPB antimicrobieel middel bepalen en interpreteren</li> <li>7. Landelijke aios kennistoets</li> </ol> <p><b>Bekwaamverklaring:</b></p>

	Opleidingsgroep (stagehouder en betrokken supervisors) geeft bekwaamheidsverklaring af op basis genoeg, gevarieerd en voldoende beoordeeld bewijsmateriaal.
<b>Geschatte fase van de opleiding/stage waarop niveau 4 van bekwaamheid moet worden bereikt</b>	Niveau 4 wordt bereikt aan het eind van jaar 4 <i>Zie bijlage voor toelichting.</i>

PILLOT

## Bijlagen EPA 7

### Ad Kennis, vaardigheden, houding/gedrag & informatiebronnen.

Wil je weten met welke bron je welke criteria bij uitstek kunt aantonen c.q. evalueren? Kijk dan naar de **rode** cijfers achter de criteria, die verwijzen naar mogelijke informatiebronnen in de tabel hierboven ("Informatiebronnen om de voortgang te evalueren...").

<b>Vereiste Kennis, Vaardigheden, houding en Gedrag om deze EPA uit te voeren :</b>	<p><b>Medisch handelen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neemt deel aan de antibioticumcommissie/ het A-team <b>1</b></li> <li>• is vertrouwd met de epidemiologie van resistentie (Functie Nethmap, RIVM, WHOnet) en relevante regelgeving en protocollen op het gebied van antimicrobieel beleid op regionaal, landelijk en mondiaal niveau en past deze adequaat toe <b>2,3</b></li> <li>• kan de indeling van antimicrobiële middelen en hun werkingsmechanismen verklaren <b>2,3</b></li> <li>• heeft een goed begrip van de farmacokinetiek, -dynamiek, de therapeutische en toxische effecten van antimicrobiële middelen en is in staat om te adviseren over de juiste doseringsregimes in diverse patiëntpopulaties (kinderen, ouderen, IC, etc.) <b>2,3</b></li> <li>• heeft inzicht in de wijze waarop de concentratie van antibiotica in lichaamsmateriaal wordt bepaald met behulp van biologische en geautomatiseerde systemen en de relevante toepassing ervan (therapeutic drug monitoring (TDM) <b>5</b></li> <li>• is vertrouwd met de klinische en financiële gevolgen ten aanzien van keuze van de therapie (bepaald door type middel, toedieningswijze, smal versus breed, therapieduur, indicatie) <b>1, 2, 3, 4</b></li> <li>• heeft de juiste bronnen gebruikt (handboeken, tijdschriftartikelen, internet databases) om 'Evidence Based' te handelen/adviseren met betrekking tot antibiotica, resistentiemechanismen en epidemiologie <b>2, 3, 4</b></li> <li>• heeft een richtlijn en/of protocol opgesteld t.a.v. profylaxe en behandeling van infectieziekten of hier medewerking aan verleend <b>2</b></li> </ul> <p><b>Samenwerking:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• werkt (doelmatig) samen met: multidisciplinaire zorgteams (leden van de antibioticumcommissie en A-team), en andere partijen zoals Raad van Bestuur/inkoop/afdelingen <b>2, 3, 4</b></li> <li>• hanteert in een professionele relatie conflicten en werkt actief mee aan een oplossing hiervan <b>2, 3, 4</b></li> <li>• betreft daar waar nodig deskundigheid uit andere medische specialistische disciplines bij het beleid <b>2, 3, 4</b></li> <li>• neemt deel aan interdisciplinair overleg en laat zien meningen van anderen te respecteren, te overwegen en te accepteren en brengt eigen expertise en meningen in <b>1, 2, 4</b></li> <li>• geeft waar nodig aan andere hulpverleners en andere betrokken uitleg over het voorgestelde beleid <b>1,2,3, 4</b></li> </ul> <p><b>Communicatie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• weet de zorgteams (behandelaars, leden van de antibioticumcommissie, A-team, RVB, inkoop) positief te motiveren voor het voorgesteld beleid <b>2, 4</b></li> <li>• communiceert adequaat onder stress (blijft rustig, houdt overzicht en regie) <b>2, 4</b></li> </ul> <p><b>Professionaliteit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• besteedt de beschikbare middelen voor de patiëntenzorg verantwoord en kosteneffectief <b>1, 2, 3, 4</b></li> <li>• EPA multidisciplinair overleg niveau 3</li> </ul>
---	--

### Ad Toelichting bekwaamheidsniveaus:

Niveau:	Toelichting
1 de AIOS observeert (voert niet zelf uit)	<i>Geen toestemming tot handelen: aanwezig zijn en observeren</i>
2 de AIOS voert een activiteit uit onder strenge directe, proactieve supervisie	<i>Basisniveau: sturende begeleiding van een aanwezige supervisor.</i> - <i>Op initiatief van de supervisor worden afspraken gemaakt over de frequentie van supervisie.</i>
3 de AIOS voert een activiteit uit onder beperkte indirecte, reactieve supervisie	<i>Gevorderd niveau: coachende begeleiding door een observerende supervisor op de achtergrond. AIOS kan direct vragen om begeleiding.</i> - <i>Op initiatief van de supervisor worden afspraken gemaakt over de nabijheid van supervisie (supervisor gaat naar achtergrond maar is wel snel oproepbaar en present)</i>
4 de AIOS voert een activiteit uit zonder supervisie	<i>post-hoc verslag of supervisie op afstand</i>
5 de AIOS geeft zelf supervisie aan collega aios	