

EPA 2. Analyseren van laboratoriumresultaten	
Specificaties en beperkingen	<p>De arts-microbioloog kent de juiste laboratorium analyse methode en past deze toe. De AIOS kan laboratoriumwerkzaamheden uitvoeren in een medisch microbiologisch laboratorium zoals deze worden verricht door een analist. De AIOS kan door middel van kweek of moleculaire techniek pathogene micro-organismen herkennen en determineren en, indien van toepassing, fenotypische of moleculaire gevoeligheidsbepalingen uitvoeren. De AIOS kan serologische testen uitvoeren.</p> <p>Specificatie: De EPA kan voor diverse stages/ thema's apart worden toegekend afhankelijk van het lokale of regionale stage schema: bacteriologie, mycologie, parasitologie, virologie, serologie en moleculaire diagnostiek.</p> <p>Beperking:</p> <ul style="list-style-type: none"> • autorisatie van resultaten (zie EPA Medische en technische autorisatie van laboratoriumresultaten)
Vereiste Kennis, Vaardigheden, houding en Gedrag om deze EPA uit te voeren.	<p>De AIOS:</p> <p>Medisch handelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kent technieken en procedures betreffende de assays en past deze toe • raadpleegt de juiste bronnen • gebruikt de/het juiste techniek, materiaal en apparatuur • bepaalt de mate van urgentie bij het in behandeling nemen van patiëntenmateriaal, ook met betrekking tot (bereikbaarheids)diensten en overleg over (voorlopige) resultaten • kent van elk patiëntenmateriaal de juiste wijze van afname, transport (inclusief transportmedium), opslag, aannname en registratie • heeft kennis van pathogenese / symptomatologie / diagnostiek / behandeling / PK&PD van antibiotica <p>Samenwerking:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erkent en benut de expertise van het laboratoriumpersoneel • toont voor zijn functie passend respect en fatsoen • motiveert en stimuleert tot samenwerking en werkt zelf effectief samen. <p>Organisatie & leiderschap:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kent verantwoordelijkheden betreffende de workflow • kent (cito)procedures • geeft tijdig aan dat het werk niet af dreigt te komen en vraagt om hulp • draagt zorg voor goede planning, prioritering/ organisatie en tijdige afwerking van werkzaamheden <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>Voorwaardelijke cursussen: Afhankelijk van het opleidingsinstituut: Alleen voor specifieke stages/ thema's:</p> <ul style="list-style-type: none"> • parasitologie • mycologie <p>Aanbevelingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gelijktijdige start met EPA No. 1: Veilig werken met micro-organismen. • Voordat aan de labstage begonnen kan worden moeten, afhankelijk van lokaal protocol, activiteiten zijn ondernomen om veilig werken mogelijk te maken, bijvoorbeeld: afgeronde introductie <ul style="list-style-type: none"> -veilig werken algemeen (voor aanvang eerste labstage) -veilig werken op BA3 niveau (voor aanvang activiteiten in BA3/ BSL3) -schoon werken (moleculaire diagnostiek)
Informatiebronnen om de voortgang te evalueren en verantwoord summatief	<p>Mogelijk in te zetten instrumenten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. stamtoets (bacteriologie) 2. gramtoets (bacteriologie) 3. KPB antimicrobieel middel bepalen en interpreteren 4. evaluatie labstage

bekwaam te kunnen verklaren	<ol style="list-style-type: none"> 5. mycologietoets 6. parasitologietoets 7. moleculaire toets/ KPB inzetten en uitwerken real time pcr 8. moleculaire toets/ KPB inzetten en uitwerken sequentieanalyse 9. KPB serologie 10. KPB op coachbaarheid (samenwerking 1) 11. Toets autorisatie analistendienst doen /KPB cito-diagnostiek (instellingsafhankelijk) 12. Kennistoets (bv antibiotica leer) 13. Landelijke kennistoets deelgenomen en sub-toets op onderdeel met opleider besproken <p>Bekwaamverklaring: Opleidingsgroep (stagehouder en betrokken supervisors) geeft bekwaamheidsverklaring af op basis genoeg, gevarieerd en voldoende beoordeeld bewijsmateriaal en als:</p> <ul style="list-style-type: none"> • relevante stage is doorlopen • en bijbehorende toetsinstrumenten voldoende zijn beoordeeld.
Geschatte fase van de opleiding/stage waarop niveau 4 (zelfstandig met supervisie op afstand) moet worden bereikt *	<p>Voor stages/ thema's geldt dat dit behaald wordt voor het einde van de relevante stage in de leerfase voor die handelingen die door AIOS in de dienst zelfstandig worden uitgevoerd (cito-diagnostiek). Voor overige handelingen volstaat niveau 3. <i>Zie bijlage voor toelichting.</i></p>

Bijlagen EPA 2

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...").

Vereiste Kennis, Vaardigheden, houding en Gedrag om deze EPA uit te voeren.	De AIOS: Medisch handelen: <ul style="list-style-type: none"> • kent technieken en procedures betreffende de assays en past deze toe 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 • raadpleegt de juiste bronnen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 • gebruikt de/het juiste techniek, materiaal en apparatuur 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 • bepaalt de mate van urgentie bij het in behandeling nemen van patiëntenmateriaal, ook met betrekking tot (bereikbaarheids)diensten en overleg over (voorlopige) resultaten 11 • kent van elk patiëntenmateriaal de juiste wijze van afname, transport (inclusief transportmedium), opslag, aanname en registratie 11 • heeft kennis van pathogenese / symptomatologie / diagnostiek / behandeling / PK&PD van antibiotica 12,13 Samenwerking: <ul style="list-style-type: none"> • erkent en benut de expertise van het laboratoriumpersoneel 4, 10 • toont voor zijn functie passend respect en fatsoen • motiveert en stimuleert tot samenwerking en werkt zelf effectief samen. 4, 10 Organisatie & leiderschap: <ul style="list-style-type: none"> • kent verantwoordelijkheden betreffende de workflow 4, 10 • kent (cito)procedures 4, 10 • geeft tijdig aan dat het werk niet af dreigt te komen en vraagt om hulp 4, 10 • draagt zorg voor goede planning, prioritering/ organisatie en tijdige afwerking van werkzaamheden 4, 10
--	--

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. - 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. - 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 zelfstandig uit (met supervisie op afstand)	<i>Post-hoc verslag of supervisie op afstand.</i>
5 de aios geeft zelf supervisie aan collega aios	

