

9c. EPA's Klinische farmacologie (ED en MD)

EPA Intoxicatie (ED en MD)

<p>Specificaties en beperkingen</p>	<p>Het doen van een consult bij een intoxicatie is een belangrijke klinische vaardigheid van de klinisch farmacoloog. Meestal betreft het een autointoxicatie in het kader van een suïcidepoging, maar het kan ook over ongewenste neveneffecten van genotsmiddelen gaan, accidentele intoxicaties (nogal eens bij kinderen), beroepsmatige blootstelling aan toxische agentia (hazardous materials) of een intoxicatie bij regulier gebruik van geneesmiddelen (bijvoorbeeld bij plots optredend nierfunctieverlies).</p>
<p>Vereiste kennis, vaardigheden, houding en gedrag om deze EPA uit te voeren</p> <p>Bij de differentiaties is sprake van voornamelijk medisch inhoudelijke verdieping en verdere toepassing van maatschappelijk relevante thema's</p>	<p>Medisch handelen</p> <ul style="list-style-type: none"> De aios heeft kennis van toxicokinetiek en toxicodynamiek en kan vanuit die kennis een advies formuleren. De aios kan de beschikbare evidence (of de afwezigheid daarvan) wegen en dit betrekken bij het formuleren van het advies. <p>Formuleren intoxicatie advies</p> <ul style="list-style-type: none"> De aios kan een goede analyse geven van de factoren die van belang zijn bij een specifieke intoxicatie. De aios kent de kennisbronnen die gebruikt moeten worden om tot onderbouwing van het advies te komen en kan die op waarde schatten en adequaat gebruiken. De aios kan een SMART advies formuleren, waarin ook monitoring en voor/nadelen van het beleid meegenomen zijn. <p>Communiceren</p> <ul style="list-style-type: none"> De aios kan op schrift een intoxicatie advies communiceren. De aios kan een heldere uiteenzetting en onderbouwing van het advies op schrift weergeven. <p>Communiceren intoxicatie advies naar andere zorgverleners</p> <ul style="list-style-type: none"> De aios kan het advies op heldere en open wijze communiceren met andere zorgverleners (telefonisch of face to face). <p>Brengen van een intoxicatie in een voordracht voor zorgverleners/experts</p> <ul style="list-style-type: none"> De aios kan een voordracht geven over een individuele intoxicatie, waarbij de relevante literatuur meegenomen wordt. <p>Samenwerken</p> <ul style="list-style-type: none"> De aios kan in samenwerking met andere hulpverleners (SEH-arts, verpleegkundige, intensivist, MDL-arts etc.) het beleid rond een geïntoxiceerde patiënt vormgeven. <p>Voorwaardelijke cursussen:</p> <p>-</p> <p>Andere voorwaarden gekoppeld aan deze EPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Toegang tot belangrijke farmacotherapeutische kennisbronnen (bijv. vergiftigen.info, toxicologie.org en poisindex) en algemene kennisbronnen (bijv. Uptodate en Pubmed)
<p>Flexibele toolbox: informatiebronnen/assessment-instrumenten incl. criteria</p>	<p>In te zetten instrumenten:</p> <p><i>Verplicht:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Introductie – tussengesprek (bij stages >6 maanden) – eindgesprek KPB's in diverse contexten <p><i>Facultatief:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> KPB formuleren advies KPB weergeven advies in het dossier KPB gesprek met zorgverleners, KPB voordracht <p>Bekwaamverklaring</p> <p>Opleidingsgroep (stagehouder en betrokken supervisors) geeft bekwaamheidsverklaring af op basis van een gevarieerde set van instrumenten.</p>
<p>Verwacht superviseniveau</p>	<p>Einde opleiding tot internist-klinisch farmacoloog: 4</p>

NB. Toelichting superviseniveaus:

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 directe, proactieve supervisie	<i>Op initiatief van de opleider/supervisor worden afspraken gemaakt over de wijze en frequentie van supervisie. Supervisor is aanwezig in ziekenhuis (al of niet in dezelfde ruimte).</i>
3	de aios voert een activiteit uit onder indirecte, reactieve supervisie	Algemeen: <i>Op initiatief van aios vindt supervisie plaats o.b.v. generieke afspraken. Supervisor is snel beschikbaar d.w.z. snel aanwezig in ziekenhuis.</i>
4	de aios voert een activiteit geheel zelfstandig uit	<i>Zonder direct beschikbare supervisie (indirect), maar met post-hoc verslag of supervisie op afstand.</i>
5	de aios geeft zelf supervisie aan collega-aios	

<p>Specificaties en beperkingen</p>	<p>Het doen van een medicatieconsult is bij uitstek een klinische vaardigheid van de klinisch farmacoloog. Meestal betreft het individualisering van farmacotherapie op basis van bijzondere kenmerken van een patiënt. Dit kan gaan over polyfarmacie of factoren die farmacokinetiek veranderen (1. absorptie; o.a. status na bariatrische of andere darmchirurgie, darmziekte; 2. distributie: o.a. (extreme) adipositas, zwangerschap, ouderdom; 3. metabolisatie: o.a. leverfunctieverlies, farmacogenetische variabiliteit; 4. eliminatie: o.a. nierfunctieverlies), effect hebben op de farmacodynamiek (o.a. gender, leeftijd) of een andere conditie die consequenties heeft voor het farmacotherapeutisch regime, zoals allergie, zwangerschap, lactatie. Er zal vaak sprake zijn van combinaties van bovengenoemde situaties. Daarnaast kan comedatie een rol spelen bij alle bovengenoemde aspecten.</p>
<p>Vereiste kennis, vaardigheden, houding en gedrag om deze EPA uit te voeren</p> <p>Bij de differentiaties is sprake van voornamelijk medisch inhoudelijke verdieping en verdere toepassing van maatschappelijk relevante thema's</p>	<p>Medisch handelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios heeft kennis van farmacokinetische en farmacodynamische veranderingen, zoals die zich voordoen bij interacties en specifieke patiëntkenmerken. • De aios kan een farmacotherapeutisch advies formuleren. • De aios kan een goede analyse geven van de factoren die het farmacotherapeutisch regime beïnvloeden. • De aios kent de kennisbronnen die gebruikt moeten worden om tot onderbouwing van het advies te komen en kan die op waarde schatten en adequaat gebruiken. • De aios kan een SMART advies formuleren, waarin ook checks en balances meegenomen zijn. <p>Communicatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan een farmacotherapeutisch advies communiceren naar andere zorgverleners. • De aios kan een heldere uiteenzetting en onderbouwing van het advies op schrift weergeven. <p>Communiceren farmacotherapeutisch advies naar de patiënt</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan het advies op heldere en open wijze communiceren met de patiënt en neemt de mening/inzichten van de patiënt daarbij mee (shared decision making) <p>Samenwerking</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan in samenwerking met verschillende voorschrijvers één geïntegreerd behandelplan formuleren en uitvoeren. <p>Relevante maatschappelijke thema's</p> <ul style="list-style-type: none"> • In deze EPA moet expliciet aandacht besteed worden aan Ouderengeneeskunde, Gender, Doelmatigheid en Patiëntveiligheid. <p>Voorwaardelijke cursussen:</p> <p>-</p> <p>Andere voorwaarden gekoppeld aan deze EPA:</p> <p>Toegang tot belangrijke farmacotherapeutische kennisbronnen (bijv. farmacotherapeutisch kompas, KNMP Kennisbank en Micromedex) en algemene literatuur Uptodate, Pubmed.</p>
<p>Flexibele toolbox: informatiebronnen/assessment-instrumenten incl. criteria</p>	<p>In te zetten instrumenten:</p> <p><i>Verplicht:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Introductie – tussengesprek (bij stages >6 maanden) – eindgesprek • KPB's in diverse contexten <p><i>Facultatief:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • KPB Formuleren farmacotherapeutisch advies, • KPB Communiceren farmacotherapeutisch advies met andere zorgverleners, • KPB Communiceren farmacotherapeutisch advies met de patiënt. <p>Bekwaamverklaring</p> <p>Opleidingsgroep (stagehouder en betrokken supervisoren) geeft bekwaamheidsverklaring af op basis van een gevarieerde set van instrumenten.</p>
<p>Verwacht supervisieniveau</p>	<p>Einde opleiding tot internist-klinisch farmacoloog: 4</p>

NB. Toelichting superviseniveaus:

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 directe, proactieve supervisie	<i>Op initiatief van de opleider/supervisor worden afspraken gemaakt over de wijze en frequentie van supervisie. Supervisor is aanwezig in ziekenhuis (al of niet in dezelfde ruimte).</i>
3	de aios voert een activiteit uit onder indirecte, reactieve supervisie	Algemeen: <i>Op initiatief van aios vindt supervisie plaats o.b.v. generieke afspraken. Supervisor is snel beschikbaar d.w.z. snel aanwezig in ziekenhuis.</i>
4	de aios voert een activiteit geheel zelfstandig uit	<i>Zonder direct beschikbare supervisie (indirect), maar met post-hoc verslag of supervisie op afstand.</i>
5	de aios geeft zelf supervisie aan collega-aios	

EPA METC-vergadering (ED en MD)

<p>Specificaties en beperkingen</p>	<p>Het bijwonen van de METC-vergadering bestaat uit het voorbereiden van de stukken, het beoordelen van een geneesmiddelstudie, uitschrijven van een advies, bijwonen van een METC-vergadering, participatie in de discussie binnen de vergadering, commentaar leveren op de brief aan de onderzoekers die door de commissie opgesteld wordt en commentaar leveren op de antwoordbrief van de onderzoekers.</p>
<p>Vereiste kennis, vaardigheden, houding en gedrag om deze EPA uit te voeren</p> <p>Bij de differentiaties is sprake van voornamelijk medisch inhoudelijke verdieping en verdere toepassing van maatschappelijk relevante thema's</p>	<p>Medisch handelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan een vergadering voorbereiden. • De aios neemt de stukken op gestructureerde wijze door. • De aios kan daarbij hoofd- en bijzaken uit elkaar halen. • De aios kan zijn weg vinden in de aangeleverde documenten. • De aios kan zijn weg vinden in de IMPD/IB. <p>Uitschrijven advies</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan inhoud studieprotocol toetsen aan regelgeving (WMO). • De aios kan een gestructureerd advies formuleren. • De aios kan proportionaliteit en subsidiariteit van de studie expliciet benoemen. • De aios kan de methodologie becommentariëren. • De aios kan de in- en exclusiecriteria becommentariëren. • De aios kan de patiënteninformatiefolder becommentariëren. • De aios kan een eindoordeel formuleren. <p>Communiceren/samenwerken</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan participeren in de discussie. • De aios kan eigen punten effectief in de discussie brengen. • De aios kan commentaar leveren op opmerkingen van andere commissieleden. <p>Commentaar op de brief van de commissie</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan commentaar leveren op brief van de commissie en deze waar nodig aanvullen/verbeteren. <p>Commentaar op het antwoord van de onderzoekers</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan commentaar leveren op het antwoord van de onderzoeker. • De aios kan aan de hand van dit commentaar uiteindelijk oordeel leveren over het studievoorstel. <p>Afsluiting</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios schrijft een korte eigen reflectie ten aanzien van deze EPA. <p>In deze EPA komt Medisch leiderschap expliciet aan de orde.</p> <p>Voorwaardelijke cursussen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BROK cursus (mag ook later gevolgd worden) <p>Andere voorwaarden gekoppeld aan deze EPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sjabloon beoordeling studie (bijlage) • Mogelijkheid om deel te nemen aan de METC-vergadering
<p>Flexibele toolbox: informatiebronnen/assessment-instrumenten incl. criteria</p>	<p>In te zetten instrumenten:</p> <p><i>Verplicht:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Introductie – tussengesprek (bij stages >6 maanden) – eindgesprek • KPB's in diverse contexten <p><i>Facultatief:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • KPB voorbereiding • KPB vergadering • KPB commentaar op stukken <p>Bekwaamverklaring</p> <p>Opleidingsgroep (stagehouder en betrokken supervisors) geeft bekwaamheidsverklaring af op basis van een gevarieerde set van instrumenten.</p>

Verwacht superviseniveau	Einde opleiding tot internist-klinisch farmacoloog: 4
--------------------------	---

NB. Toelichting superviseniveaus:

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 directe, proactieve supervisie	<i>Op initiatief van de opleider/supervisor worden afspraken gemaakt over de wijze en frequentie van supervisie. Supervisor is aanwezig in ziekenhuis (al of niet in dezelfde ruimte).</i>
3	de aios voert een activiteit uit onder indirecte, reactieve supervisie	Algemeen: <i>Op initiatief van aios vindt supervisie plaats o.b.v. generieke afspraken. Supervisor is snel beschikbaar d.w.z. snel aanwezig in ziekenhuis.</i>
4	de aios voert een activiteit geheel zelfstandig uit	<i>Zonder direct beschikbare supervisie (indirect), maar met post-hoc verslag of supervisie op afstand.</i>
5	de aios geeft zelf supervisie aan collega-aios	

EPA Farmacotherapeutisch onderwijs (ED en MD)

Specificaties en beperkingen	<p>Klinisch farmacologen geven onderwijs in de farmacotherapie. Dit onderwijs kan op allerlei manieren gegeven worden (hoorcollege, werkgroep, responsiecollege, practicum, flipped the classroom). Tevens is de klinisch farmacoloog in staat onderwijs te ontwikkelen. Dit betreft allerlei vormen en niveaus (voordracht, zelfstudie opdracht, e-learning, toetsvragen, curriculum).</p>
<p>Vereiste kennis, vaardigheden, houding en gedrag om deze EPA uit te voeren</p> <p>Bij de differentiaties is sprake van voornamelijk medisch inhoudelijke verdieping en verdere toepassing van maatschappelijk relevante thema's</p>	<p>Medische handelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios ontwikkelt onderwijs. • De aios kan heldere leerdoelen formuleren. • De aios kan daaruit nieuw onderwijs ontwikkelen. • De aios kan toetsvragen formuleren. <p>Communiceren</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios geeft onderwijs. • De aios kan op een effectieve manier onderwijs geven. • De aios betreft de studenten actief en is in staat te reageren op vragen / opmerkingen uit de zaal en daarop het onderwijs aan te passen. <p>Samenwerken</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan indien van toepassing samen met een andere specialist gezamenlijk onderwijs geven (bijv. communicatiedeskundige, specifieke orgaanspecialist, huisarts, apotheker, etc). <p>Reflecteren</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios toont reflectieve vaardigheden in het nagesprek met de begeleider. <p>In deze EPA komt indien van toepassing Ouderengeneeskunde aan de orde.</p> <p>Voorwaardelijke cursussen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teach the Teacher farmacotherapie <p>Andere voorwaarden gekoppeld aan deze EPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toegang tot leerboeken of andere leermiddelen
<p>Flexibele toolbox: informatiebronnen/assessment-instrumenten incl. criteria</p>	<p>In te zetten instrumenten:</p> <p><i>Verplicht:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Introductie – tussengesprek (bij stages >6 maanden) – eindgesprek • KPB's in diverse contexten <p><i>Facultatief:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • KPB onderwijs geven • KPB ontwikkelen onderwijs <p>Bekwaamverklaring</p> <p>Opleidingsgroep (stagehouder en betrokken supervisors) geeft bekwaamheidsverklaring af op basis van een gevarieerde set van instrumenten.</p>
<p>Verwacht supervisieniveau</p>	<p>Einde opleiding tot internist-klinisch farmacoloog: 4</p>

NB. Toelichting superviseniveaus:

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 directe, proactieve supervisie	<i>Op initiatief van de opleider/supervisor worden afspraken gemaakt over de wijze en frequentie van supervisie. Supervisor is aanwezig in ziekenhuis (al of niet in dezelfde ruimte).</i>
3	de aios voert een activiteit uit onder indirecte, reactieve supervisie	Algemeen: <i>Op initiatief van aios vindt supervisie plaats o.b.v. generieke afspraken. Supervisor is snel beschikbaar d.w.z. snel aanwezig in ziekenhuis.</i>
4	de aios voert een activiteit geheel zelfstandig uit	<i>Zonder direct beschikbare supervisie (indirect), maar met post-hoc verslag of supervisie op afstand.</i>
5	de aios geeft zelf supervisie aan collega-aios	

EPA Klinisch farmacologisch onderzoek doen (ED en MD)

Specificaties en beperkingen	Klinisch farmacologen verrichten zelfstandig klinisch farmacologisch onderzoek binnen het raamwerk van de regelgeving van Good Clinical Practice.
<p>Vereiste kennis, vaardigheden, houding en gedrag om deze EPA uit te voeren</p> <p>Bij de differentiaties is sprake van voornamelijk medisch inhoudelijke verdieping en verdere toepassing van maatschappelijk relevante thema's</p>	<p>Medische handelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan preklinisch en klinisch onderzoek op wetenschappelijke merites beoordelen. • De aios kan de mogelijke klinische toepasbaarheid van basaal en translationeel onderzoek beoordelen. • De aios kan op basis van GCP geneesmiddelenonderzoek (zoals gedefinieerd in de WMO) opzetten. • De aios kan de code Goed Gedrag en Goed Gebruik toepassen bij het verrichten van farmacologisch onderzoek. • De aios kan op een dataset basale statistische analyses doen. • De aios kan een farmaco-epidemiologische studie beoordelen. • De aios kent de principes om op basis van bloedconcentratiebepalingen bij een set individuen PK parameters te berekenen. • De aios kent de principes om op basis van populatiegegevens PK-PD analyses te verrichten. • De aios kent de principes van farmaco-epidemiologische analyses doen. • De aios kent de principes van HTA (health technology assessment) technieken. • De aios kent de fasen van het geneesmiddelenonderzoek, zowel preklinisch als klinisch (fase 1 -4). <p>Samenwerken</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan samenwerken met anderen bij het verrichten van klinisch farmacologisch onderzoek. <p>Communiceren</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan effectief communiceren met proefpersonen. <p>Organisatie & leiderschap</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan een onderzoek organiseren en leiden. <p>Maatschappelijk handelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kent de rol van de farmaceutische industrie bij het verrichten van farmacologisch onderzoek. • De aios kent de rol van de CCMO. <p>In de EPA komen Medisch Leiderschap en Doelmatigheid expliciet aan de orde.</p> <p>Voorwaardelijke cursussen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brok cursus <p>Andere voorwaarden gekoppeld aan deze EPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goede ondersteuning bij het verrichten van onderzoek (bijz methodologisch)
<p>Flexibele toolbox: informatiebronnen/assessment-instrumenten incl. criteria</p>	<p>In te zetten instrumenten:</p> <p><i>Verplicht:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Introductie – tussengesprek (bij stages >6 maanden) – eindgesprek • KPB's in diverse contexten <p><i>Facultatief:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • KPB bijv. richtlijn monografie ontwikkelen <p>Bekwaamverklaring</p> <p>Opleidingsgroep (stagehouder en betrokken supervisors) geeft bekwaamheidsverklaring af op basis van een gevarieerde set van instrumenten (een peer reviewed wetenschappelijk artikel).</p>
<p>Verwacht superviseniveau</p>	Einde opleiding tot internist-klinisch farmacoloog: 4

NB. Toelichting superviseniveaus:

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 directe, proactieve supervisie	<i>Op initiatief van de opleider/supervisor worden afspraken gemaakt over de wijze en frequentie van supervisie. Supervisor is aanwezig in ziekenhuis (al of niet in dezelfde ruimte).</i>
3	de aios voert een activiteit uit onder indirecte, reactieve supervisie	Algemeen: <i>Op initiatief van aios vindt supervisie plaats o.b.v. generieke afspraken. Supervisor is snel beschikbaar d.w.z. snel aanwezig in ziekenhuis.</i>
4	de aios voert een activiteit geheel zelfstandig uit	<i>Zonder direct beschikbare supervisie (indirect), maar met post-hoc verslag of supervisie op afstand.</i>
5	de aios geeft zelf supervisie aan collega-aios	

EPA Richtlijn, monografie, formularium ontwikkelen (ED en MD)

<p>Specificaties en beperkingen</p>	<p>Klinisch farmacologen dragen bij aan richtlijnen, monografieën en formularia. Dit kunnen landelijke of regionale/ziekenhuis documenten zijn. Vaak betreft het farmacotherapie, maar ook het beleid rond intoxicaties kan in een richtlijn beschreven worden. Klinisch farmacologen participeren vaak in richtlijncommissies.</p>
<p>Vereiste kennis, vaardigheden, houding en gedrag om deze EPA uit te voeren</p> <p>Bij de differentiaties is sprake van voornamelijk medisch inhoudelijke verdieping en verdere toepassing van maatschappelijk relevante thema's</p>	<p>Medisch handelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios ontwikkelt een richtlijn, monografie en formularium. • De aios kan bronnen waarop een richtlijn, monografie of formularium gebaseerd is vinden, naar waarde schatten en adequaat gebruiken. • De aios kan op basis van deze bron de richtlijn, monografie of formularium opstellen of updaten. • De aios kan een richtlijn die door een ander is opgesteld van commentaar voorzien. • De aios is in staat te reflecteren op het eigen functioneren. <p>Communicatie/Samenwerking</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios participeert in een richtlijngroep. • De aios kan in een vergadering een richtlijn inbrengen. • De aios kan in een vergadering richtlijnen van anderen becommentariëren. <p>Organisatie en leiderschap</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan een richtlijn opstellen en ervoor zorgen dat deze richtlijn ook geïmplementeerd en gevolgd wordt. <p>Maatschappelijk handelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios houdt bij het opstellen van de richtlijn rekening met doelmatigheid, patiëntveiligheid en waar van toepassing met Value Based Health Care. <p>Reflecteren</p> <ul style="list-style-type: none"> • De aios kan op eigen inbreng reflecteren. <p>Opbouw EPA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Meelezen andermans richtlijn 2 Andermans richtlijn van commentaar voorzien 3 Zelfstandig richtlijn maken 4 Supervisie geven aan iemand die een richtlijn maakt. <p>Relevante maatschappelijk thema's</p> <p>In de EPA komen Doelmatigheid, Patiëntveiligheid, Medische Leiderschap en waar mogelijk Value Based Health Care aan de orde.</p> <p>Voorwaardelijke cursussen:</p> <p>-</p> <p>Andere voorwaarden gekoppeld aan deze EPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toegang tot bronnen zoals de belangrijkste (farmacologische) tijdschriften, KNMP Kennisbank en (zo mogelijk) micromedex.
<p>Flexibele toolbox: informatiebronnen/assessment-instrumenten incl. criteria</p>	<p>In te zetten instrumenten:</p> <p><i>Verplicht:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Introductie – tussengesprek (bij stages >6 maanden) – eindgesprek • KPB's in diverse contexten <p><i>Facultatief:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • KPB bijv. richtlijn monografie ontwikkelen • KPB Participatie vergadering <p>Bekwaamverklaring</p> <p>Opleidingsgroep (stagehouder en betrokken supervisoren) geeft bekwaamheidsverklaring af op basis van een gevarieerde set van instrumenten (een peer reviewed wetenschappelijk artikel).</p>
<p>Verwacht superviseniveau</p>	<p>Einde opleiding tot internist-klinisch farmacoloog: 4</p>

NB. Toelichting superviseniveaus:

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 directe, proactieve supervisie	<i>Op initiatief van de opleider/supervisor worden afspraken gemaakt over de wijze en frequentie van supervisie. Supervisor is aanwezig in ziekenhuis (al of niet in dezelfde ruimte).</i>
3	de aios voert een activiteit uit onder indirecte, reactieve supervisie	Algemeen: <i>Op initiatief van aios vindt supervisie plaats o.b.v. generieke afspraken. Supervisor is snel beschikbaar d.w.z. snel aanwezig in ziekenhuis.</i>
4	de aios voert een activiteit geheel zelfstandig uit	<i>Zonder direct beschikbare supervisie (indirect), maar met post-hoc verslag of supervisie op afstand.</i>
5	de aios geeft zelf supervisie aan collega-aios	