

**Strekking:**

Dit document beschrijft op basis van het Landelijke Opleidingsplan voor de opleiding tot Ziekenhuisapotheker (ELOZ IV) over welke farmacotherapeutische onderwerpen de AIOS kennis moet verwerven en de wijze waarop deze onderwerpen periodiek aan bod komen in onderwijsbijeenkomsten.

Algemeen

Voor het goed en vlot kunnen uitvoeren van activiteiten in de klinische zorg is het hebben en kunnen toepassen van parate kennis van essentieel belang. In [ENO4119005 ELOZ IV. Landelijk Opleidingsplan voor de opleiding tot Ziekenhuisapotheker](#) wordt als eis gesteld dat onderwerpen t.a.v. specialistische aandoeningen en/of geneesmiddelen periodiek worden besproken en dat de onderwerpen waarover kennis verworven moeten worden zijn geborgd. Zie hoofdstuk 4 Generiek deel opleidingsprogramma, paragraaf 4.1.3 Parate kennis. In ELOZ III wordt geen beleid t.a.v. het verwerven van parate kennis beschreven.

Doel*Vormgeving onderdeel parate kennis op basis van ELOZ IV*

- Onderwijsmomenten zoals het OVO, dagelijkse korte overdracht, CFE, FTV, CAT, onderzoeksoverleg.
- Het FTV/CAT is open voor alle (ziekenhuis)apothekers en de coassistenten farmacie uit de betrokken ziekenhuizen. De AIOS organiseren en vullen deze bijeenkomsten in.
- De onderwijsbijeenkomsten met als focus de meer basale kennis (parate kennis) zijn open voor de aios, de coassistenten farmacie, de opleiders en de betrokken therapeutisch aandachtsapotheker.
- De onderwijsbijeenkomsten met als focus verdieping op ziekte beeld en farmacologie binnen een interprofessionele context (IPE psychiatrie en ntb somatisch specialisme) zijn open voor de aios van de betrokken specialismen, de coassistenten van de betrokken specialismen, de opleiders en de betrokken therapeutisch aandachtsapotheker

Parate kennis

Er zijn 12 hoofdonderwerpen vastgesteld (zie onderstaande tabel). Van deze 12 hoofdonderwerpen zal er iedere twee maanden invulling worden gegeven aan één onderwerp in de vorm van een onderwijsbijeenkomst. Elk onderwerp zal dus ongeveer 2x langskomen tijdens de totale opleiding van de AIOS (uitgaande van een vierjarige opleiding). De ziekenhuisapothekers verzorgen eenmaal per twee jaar onderwijs over een onderwerp dat past binnen het aandachtsgebied.

Invulling

Het tweemaandelijks onderwijs zal worden verzorgd door een AIOS samen met de betreffende (ziekenhuis)apotheker (aandachtshouder hoofdonderwerp) en bij voorkeur een medisch specialist/ aios medische vervolgopleidingen. De AIOS, ziekenhuisapotheker medisch specialist/ aios medische vervolgopleidingen en zijn vrij in de invulling van het onderwerp (algemeen of juist meer verdiepend), waarbij gedacht kan worden aan het oprfrissen van kennis over bijvoorbeeld NHG standaarden, richtlijnen, werkingsmechanismes van geneesmiddelen, fysiologie, ziektebeelden e.d.

De onderwijsbijeenkomst duurt ongeveer 60-90 minuten. Deelnemers aan de onderwijsbijeenkomst zijn de AIOS, de coassistenten farmacie, de therapeutisch aandachtsapotheker en de opleiders. Vooraf aan de onderwijsbijeenkomst kunnen er artikelen/richtlijnen/andere informatie en indien van toegevoegde waarde een voorbereidende opdracht naar de deelnemende AIOS en de coassistenten farmacie worden verstuurd, zodat de bijeenkomst kan worden voorbereid en er ruimte is voor een interactief/ verdiepend deel.

*Onderwerpen en aandachtshouders*Zie ook 'OM2451001 [Aandachtsgebieden apothekers en zorgteams klinische farmacie](#)'

<i>Hoofdonderwerpen</i>	<i>Aandachtshouder op basis van OM2451001 Aandachtsgebieden apothekers en zorgteams klinische farmacie</i>
Psychiatrie	Ingeborg Wilting
Long & Cardiologie	Vera Deneer
Neurologie	Hans Pot Stefanie Janssen-Ciric
Interne: MDL/reumatologie/dermatologie	Afhankelijk van onderwerp
IC/ SEH	Esther Uijtendaal
Nefrologie/ dialyse	Arief Lalmohamed
Hematologie/ oncologie/ SCT	Kim van der Elst Christina Swart Tessa Ververs (radiologie/therapie) Carli Bartels-Wilmer
TPV/ voeding/ kinderen/voortplanting	Liesbeth van Reij Yves Liem
Antistolling	Harmen Bolks Marloes Koole-Oostveen Vera Deneer
Farmacokinetiek/ TDM	Matthijs van Luin
Toxicologie	Kim van der Elst
Antibiotica/ antimycotica/ antivirale middelen	Afhankelijk van onderwerp

IPE

Om het interprofessioneel samenwerken te bevorderen zijn, in lijn met ELOZ IV (EPA 2 en 4) en FMPS opleiden 2025, IPE onderwijsmomenten ingevoerd. In samenwerking met de psychiatrie worden 3-4 keer per jaar door een aios ziekenhuisfarmacie i.s.m. een aios psychiatrie a.h.v. een casus een onderwijs moment georganiseerd met verdieping op gebied van een psychiatrisch ziektebeeld en verdieping op het gebied van farmacologie van de psychiatrie.

Invulling

Het IPE onderwijs zal worden verzorgd door een AIOS psychiatrie samen met een aios ziekenhuisfarmacie. De AIOS psychiatrie en de AIOS ziekenhuisfarmacie zijn vrij in de keuze van de casus en in de invulling van het onderwerp (algemeen of juist meer verdiepend), waarbij gedacht kan worden aan het opruisen van kennis over bijvoorbeeld NHG standaarden, richtlijnen, werkingsmechanismes van geneesmiddelen, fysiologie, ziektebeelden e.d.

De onderwijsbijeenkomst duurt ongeveer 60 minuten. Deelnemers aan de onderwijsbijeenkomst zijn de AIOS psychiatrie en ziekenhuisfarmacie, de coassistenten psychiatrie en ziekenhuisfarmacie, de therapeutisch aandachtsapotheker en de opleiders. Vooraf aan de onderwijsbijeenkomst kunnen de verdiepende onderwerpen worden gedeeld (ziektebeeld, farmacologisch onderwerp) op basis waarvan deelnemers vast kunnen nadenken over wat ze zouden willen leren, zodat tijdens de bijeenkomst er ruimte is voor een interactief/ verdiepend deel.

Roostering

Roostering van aios voor deze onderwijsmomenten gebeurt tijdens het aios-opleiders overleg dat een keer per 6 weken plaats vindt.



DEFINITIES/AFKORTINGEN:

CAT : Critically Appraised Topic

FMS : Federatie Medisch Specialisten

FTV : Farmacotherapeutische Voordracht

CFE : Continue Farmaceutische Educatie

ELOZ : Eindtermen Leerdoelen Opleidingsprogramma Ziekenhuisapotheker

TDM : Therapeutic Drug Monitoring

MDL : Maag Darm Lever

IC : Intensive Care

IPE : Interprofessionele Educatie

SEH : Spoedeisende Hulp

SCT : Stamceltransplantatie

TDM : Therapeutic Drug Monitoring

TPV : Totaal Parenterale Voeding

GEBRUIKTE LITERATUUR:

[ENO4119005_ELOZ IV. Landelijk Opleidingsplan voor de opleiding tot Ziekenhuisapotheker.](#)