



## Evidence Based Medicine voor cardiologie (D012372)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0      Studietijd 75 u      Contacturen 40.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2019-2020

A (jaar)	Nederlands	begeleide zelfstudie	17.5 u
		werkcollege	5.0 u
		zelfstandig werk	17.5 u

Lesgevers in academiejaar 2019-2020

De Backer, Tine	GE35	Verantwoordelijk lesgever
Van Biesen, Wim	GE35	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2019-2020

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting cardiologie)</a>	3	A
<a href="#">Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting cardiologie)</a>	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

- Cardiologie, Evidence Based Medicine, wetenschappelijke literatuur, quality of the evidence, richtlijnen, aanbevelingen, PICO/PIPOH, ADAPTE, AGREE, GRADE

Situering

De meer "management" aspecten van EBM worden benaderd: richtlijnen, zorgpaden met aandacht voor maatschappelijke relevantie en weerslag op medische beleidsopties enz. Dit vereist basiskennis wat EBM betreft, maar ook een zekere vaktechnische ervaring en competenties.

Inhoud

Het aanbod theoretische modules (telkens 2 uur werkcollege) waarvan de ASO minstens 2 modules dient te volgen:

- evaluatie van (chirurgische) technieken en devices: IDEAL (idea, development, exploration, assessment, long-term follow-up) methodologie
- alternatieve trial designs voor evaluatie van (chirurgische/cardiologische-vasculaire) technieken
- meting van health related QoL (quality of life) in trials
- evalueren van kwaliteit en kwaliteitsverbeterings programma
- richtlijnen voor interpretatie van richtlijnen
- evidentie uit niet-gerandomiseerde studies
- evidentie voor zeldzame aandoeningen: wat kan helpen?
- opzetten en rapporteren van eigen (klinisch) onderzoek: tips, pitfalls and tricks
- AGREE (appraisal of guidelines for research and evaluation) als tool voor evaluatie van de kwaliteit van richtlijnen begrijpen en kunnen toepassen
- vertaling van evidence based medicine naar de patiënt: shared decision making

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op <https://oasis.ugent.be/oasis-web/curriculum/voorkennisvancursus?cursuscode=D012372&taal=nl>.  
Met succes gevolgd hebben van het opleidingsonderdeel "Evidence Based Medicine voor inwendige geneeskunde, deel 1"

of

Met succes gevolgd hebben van het opleidingsonderdeel "Praktische oefeningen in

Evidence Based Medicine, deel 1", afstudeerrichting inwendige geneeskunde  
of

Met succes gevolgd hebben van het opleidingsonderdeel "Evidence Based Medicine  
voor gevorderden, inclusief praktische oefeningen", afstudeerrichting inwendige  
geneeskunde

#### Eindcompetenties

- 1 Gepubliceerde richtlijnen kritisch interpreteren.
- 2 Gepubliceerde richtlijnen kunnen omzetten naar lokaal toepasbare richtlijnen ten voordele van de performantie en efficiëntie van een dienst.

Bijkomende eindcompetenties inherent aan de opleiding:

Diepgaande kennis verwerven in het specialisme

Probleemoplossend vermogen ontwikkelen en toepassen in de praktijk

De aangeboden wetenschappelijke kennis interpreteren, analyseren en rapporteren

Zich baseren op wetenschappelijke kennis verkregen met behulp van

klinisch wetenschappelijk onderzoek

Effectief medische en wetenschappelijke informatie communiceren

Werken aan de kwaliteitsverbetering van het specialisme

Meewerken aan het opzetten, uitvoeren en implementeren van

wetenschappelijk onderzoek

Het ondersteunen van zowel de ontwikkeling van een visie als het uitzetten

van beleidsmaatregelen ten behoeve van de verbetering van de performantie en

efficiëntie van een dienst

Doeltreffend communiceren met en rapporteren aan huisartsen, andere specialisten,

en gezondheidswerkers

#### Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling  
van de competenties

#### Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

#### Didactische werkvormen

Begeleide zelfstudie, kliniek, masterproef, werkcollege, zelfstandig werk, klinisch werkcollege

#### Leermateriaal

Website Cochrane ([www.cochrane.org](http://www.cochrane.org)) en

CEBM (<http://www.cebm.net/>)

Hand-outs / powerpoint documentatie

Website European Society of Cardiology ([www.escardio.org](http://www.escardio.org))

#### Referenties

Tijdschriften cardiologie en interne

<http://www.escardio.org/guidelines>

<http://www.agreetrust.org/>

ACC/AHA Joint Guidelines <http://my.americanheart.org/professional/StatementsGuidelines>

#### Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Overleg met lesgever (afspraak of via e-mail)

#### Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Portfolio, peer-evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

#### Toelichtingen bij de evaluatievormen

ASO dient de theoretische kennis in een oefening toe te passen. Hierbij kan de ASO  
keuze maken uit verschillende mogelijke toepassingen:

-Zoals reeds in eerste niveau blijven toepassen van PICO oefeningen

- Praktische oefening AGREE

Het principe van AGREE kennen en begrijpen.

In overleg kan besloten worden dat de ASO volgend project uitvoert:

Een gepubliceerde guideline over één bepaald onderwerp methodologisch geanalyseerd en getoetst naar kwaliteit en relevantie. Hiertoe zal de AGREE tool gebruikt worden, waarbij eerst een individuele evaluatie van de verschillende guidelines rond een klinische vraagstelling plaatsvindt, de statements van de verschillende richtlijnen worden verzameld in een overzichtstabel waarna in een consensusproces een gezamenlijk standpunt wordt ingenomen. (Het betreft meestal een groepswork met liefst 3 - 4 personen dat eventueel multidisciplinair kan uitgevoerd worden, eventueel met mensen extern aan de master in de specialistische geneeskunde.)

- Praktische oefening ADAPTE

Het principe van ADAPTE kennen en begrijpen.

In overleg kan besloten worden dat de ASO volgend project uitvoert:

Naar aanleiding van individuele patiëntensituaties wordt een gepubliceerde guideline geëvalueerd volgens een gestandaardiseerde vragenlijst (de ADAPTE methodologie) en wordt deze na consensus aangepast tot een lokaal implementeerbare richtlijn. (Het betreft meestal een groepswork met minstens 5 - 6 personen dat discipline overschrijdend wordt uitgevoerd, eventueel met mensen extern aan de master in de specialistische geneeskunde.)

- Praktische oefening: vertalen guideline naar een patiënten informatie instrument

- Praktische oefening: indien haalbaar en in overleg met de staf het opzetten van een (klinisch) studieprotocol

- Essay: bespreking en discussie over "problemen bij het opstellen en interpreteren van guidelines" (op basis van bestaande literatuur, en toegespitst op het eigen vakgebied)(kan op verschillende manieren: manuscript, voordracht, ...)

#### Eindscoreberekening

De evaluatie kan standaard ten vroegste in het voorlaatste academiejaar gebeuren. Indien een ASO het vak vroeger wenst op te nemen, dient de ASO deze vraag in oasis.ugent.be te motiveren en dient de curriculumcommissie de vraag goed te keuren. Om positief geëvalueerd te worden moet de ASO voldoen aan volgende minimumcriteria:

- volgen van minstens 2 theoretische modules

- uitvoeren van minstens 1 van de aangeboden oefeningen (en wetenschappelijke beoordeling van oefening in Medbook)

- voorstellen van minstens 1 bijkomende EBM-opdracht op werkplek

De verantwoordelijke lesgever beoordeelt het globale project, waarbij gelijke weging wordt gegeven aan vakinhoudelijke kennis, capaciteit voor samenwerking en consensus met de andere groepsleden, kritisch-constructieve medewerking, zin voor systematiek, en helderheid en vertaling van kennis naar de klinische praktijk. Een "geslaagd" / "niet geslaagd" resultaat wordt gegeven.