

Farmaco-epidemiologie (J000442)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

werkcollege

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Verhamme, Katia

FW03

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodssessie

Educatieve Master of Science in de gezondheidswetenschappen (afstudeerrichting farmaceutische wetenschappen)

3

A

Master of Science in de farmaceutische zorg

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

(Farmaco-) Epidemiologie, studiedesign, geneesmiddelenbewaking (farmacovigilantie), geneesmiddelengebruik

Situering

Als onderdeel van de opleiding farmacie is het belangrijk dat toekomstige apothekers vertrouwd zijn met farmaco-epidemiologische beginsels als geneesmiddelengebruik, geneesmiddelenbijwerkingen en studiemethodes om de relatie tussen geneesmiddelengebruik en mogelijke bijwerkingen te onderzoeken. Deze kennis is belangrijk gezien apothekers een cruciale rol hebben bij het bewaken van het veilig gebruik van geneesmiddelen. Verder leert u ook de principes wat betreft risicobeheerprogramma en bijkomende risicobeperkende activiteiten.

Inhoud

Tijdens deze cursus komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Introductie tot de farmaco-epidemiologie: geschiedenis van de farmaco-epidemiologie
- Epidemiologische frequenties (incidentie, prevalentie) en risicomaten (OR, RR, IRR)
- Meten van drug exposure: ATC codes, DDD, PDD
- Berekenen van therapietrouw
- Extractie en validatie van uitkomsten aan de hand van disease code dictionaries
- Studie designs: case report, case-series, cross-sectioneel onderzoek, case-control, cohort (gemeenschappelijke les met het vak "Design van klinische studies")
- Bias en confounding bij farmaco-epidemiologisch onderzoek
- Statistische analyse van farmaco-epidemiologische studies
- Risk management en geneesmiddelenbewaking (farmacovigilantie) inclusief Medicatie Fouten
- "Comparative effectiveness" studies
- Belang van de farmacologie van een geneesmiddel bij de keuze van de studie design
- Farmaco-epidemiologisch onderzoek bij bijzondere patiëntengroepen (kinderen, zwangere vrouwen, ouderen)

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op oasis.ugent.be?cursuscode=J000442&taal=nl

Met succes gevolgd hebben van de opleidingsonderdelen "Wiskunde", "Statistiek en farmaceutische data-analyse" en "Inleiding tot de geneesmiddelenontwikkeling" of de erin beoogde competenties op een andere manier verworven hebben. Studenten die het opleidingsonderdeel Farmaco-epidemiologie opnemen in hun curriculum, dienen eveneens het opleidingsonderdeel Design van klinische studies op te nemen (zo zij dit opleidingsonderdeel nog niet gevolgd zouden hebben).

Eindcompetenties

- 1 Epidemiologische frequenties en risicomaten berekenen.
- 2 Studie design kiezen in functie van de studievraag.
- 3 Drug exposure en therapietrouw berekenen.
- 4 Rapporteren van bijwerkingen naar het Nationaal centrum voor Geneesmiddelenbewaking.
- 5 Optimale bron(database) kiezen in functie van de studievraag.
- 6 Interpretieren van een farmaco-epidemiologische studie en de resultaten helder communiceren naar de patiënten.
- 7 Beschikt over nodige kennis om medicatiefouten te voorkomen
- 8 Begrijpt het principe van risk management en de rol van de apotheker bij risicobeperkende activiteiten

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

Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Onderwijs wordt gegeven via hoorcollege en een werkcollege: PC-klasoefeningen (2 uur).
Omwille van COVID19 kunnen gewijzigde werkvormen uitgerold worden indien dit noodzakelijk blijkt

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Mogelijkheid tot stellen van vragen vóór en na de les en per mail.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening