

Klinisch epidemioloog WO-master of Science (Drs/MSc).

Kernomschrijving van de master zijn:

- Basic Epidemiology and EBP Concepts
- Basic Epidemiology and EBP Designs
- Elementary Biostatistics
- Advanced EBP Systematics Review/Clinical Guidelines
- Advanced Biostatistics and Epidemiology Clinimetrics
- Health Economics
- Health Care Policy Evaluation

Als Klinisch Epidemioloog ben je opgeleid voor het zelfstandig uitvoeren van een klinisch (patiënt-gebonden) wetenschappelijk onderzoek, het uitvoeren van een systematic review of het ontwikkelen van een richtlijn en het uitvoeren van een implementatieplan. Met gebruikmaking van de methoden en technieken van de klinische epidemiologie en biostatistiek

Aan het einde van de studie bezit de klinisch epidemioloog kennis en vaardigheden, op inzicht- en toepassingsniveau, alsmede op analyse-, evaluatie- en synthesesniveau met betrekking tot:

- * het nut van het klinisch wetenschappelijk onderzoek ter bevordering van de kwaliteit in de gezondheidszorg;
- * de voornaamste klinisch wetenschappelijke en epidemiologische begrippen;
- * het berekenen en interpreteren van de meest voorkomende epidemiologische frequentie- en associatiematen;
- * kennis van de meest voorkomende vormen van epidemiologisch onderzoek;
- * de doelen, methoden en technieken van systematisch literatuuronderzoek;
- * het via de computer uitvoeren van een systematische literatuursearch in een bibliografische database;
- * het kritisch methodologisch beoordelen van een artikel over diagnose, prognose, en therapie en over bijwerkingen en risico's;
- * het herkennen van de voornaamste vormen van vertekening;
- * de historische context van de huidige gezondheidspolitiek en het benoemen van de huidige gezondheidspolitieke initiatieven;
- * het inzicht in de verdeling van gezondheid en ziekte binnen de bevolking, en de mogelijkheden voor preventie;
- * de inrichting van de gezondheidszorg in termen van structuur, financiering en functioneren;
- * de expliciete wijze waarop evidence based richtlijnen tot stand komen;
- * de mogelijkheden en beperkingen van klinische richtlijnen;
- * het analyseren van de kans van slagen voor het implementeren van een klinische richtlijn;
- * de meest voorkomende epidemiologische designs rond klinische vragen van diagnostiek, prognose, therapie en risico's;

- * het maken van een juiste keuze in de verschillende uitkomstmaten voor een wetenschappelijk onderzoek;
- * het analyseren van onderzoeksgegevens en het identificeren van effectmodificatie en confounding;
- * de meest voorkomende non-parametrische, parametrische en multivariate analyse technieken in klinisch-wetenschappelijk onderzoek, waaronder lineaire en logistische regressie;
- * het uitvoeren van statistische analyses in SPSS en het op de juiste wijze interpreteren van uitkomsten;
- * de kennis van de verschillende aspecten van clinical datamanagement;
- * de kennis van de kwaliteitseisen die in de context van 'Good Clinical Practice' zijn geformuleerd door de Europese Gemeenschap;
- * de beheersing van de belangrijkste principes van het software-programma SPSS databuilder en SPSS voor Windows;
- * de rol van economische aspecten in de gezondheidszorg op macro, meso en micro niveau;
- * de principes van economische evaluatie in de gezondheidszorg, zoals kosteneffectiviteit en kosten-utiliteit;
- * de keuze en waardering van gezondheidsuitkomsten;
- * het methodologisch kritisch beoordelen van een gepubliceerde kosteneffectiviteitsanalyse;
- * de diverse methodologische en statistische technieken ter beoordeling van de meeteigenschappen van een gezondheidsmaat;
- * de verschillende meetniveaus en schaaltechnieken, en van de problemen rond de betrouwbaarheid, validiteit en gevoeligheid van een meetinstrument;
- * de voor- en nadelen van de uitkomstmodellen 'Kwaliteit van Leven' (QoL) en ICF;