

2 <sup>nd</sup> year:	Module 9
Module Title:	Capita Selecta
Number of Credits:	6 EC

Uitgangspunt bij de Capita Selecta is dat de student tenminste 5 onderwerpen wordt aangeboden waarop een bijzondere expertise kan worden ontwikkeld.

**Op het gebied van Determinanten betreft dit:**

**1. Genetische Epidemiologie (Module Genetics/Genomics)**

- Evidence for risk of bias in cluster randomised trials: review of recent trials published in three general medical journals.
- Factor V Leiden
- Moleculaire genetische varianten
- Methodologie van genetisch onderzoek
- Hoog en laag HDL: selectie van extreme fenotypes
- Manlijke subfertiliteit
- Beperkingen van genetische epidemiologie
- De genetische ontrafeling van veel voorkomende aandoeningen
- LPL gene therapy
- Developments in the genetics of cardiac arrhythmias
- HDL gene finding

**2. Epidemiologie van Voedingsonderzoek (Module Nutrition)**

- Opzet en uitvoering van humaan voedingsonderzoek.
- Het belang van essentiële vetzuren (EFA) voor moeders en hun kinderen.
- Voedingsonderzoek: analyse en evaluatie
- Components of the insulin resistance syndrome in seven year old children: relations with birth weight and the polyunsaturated fatty acid content of umbilical cord plasma phospholipids

**3. Farmaco-epidemiolog**

- Opzet en uitvoering van farmacologisch onderzoek, farmacokinetiek

**Op het gebied van Methodologie en Onderzoekspraktijk betreft dit:**

**1. Gezondheidsrecht, Wetenschapsfilosofie en Ethiek**

- Inleiding wetenschapsfilosofie, Wetenschap versus pseudo-wetenschap
- Wetenschapsfilosofische achtergronden: Plato, Aristoteles, Socrates, Descartes, Hume, Kant, Popper, Kuhn
- De wetenschappelijke methode, Empirisme, Syllogisme, Transcendentale argumenten, Correspondentietheorie, Coherentietheorie, Paradigma, Incommensurabiliteit, Monisme, Dualisme, Parallellisme, Holisme, Rationaliteit en ethiek, Patiëntenrechten, Biomedische ethiek, Informed consent, Autonomie, Epistemische werkelijkheid, Normatieve ethiek versus descriptieve ethiek, Obedience en patient empowered onderzoek.

2. **Epidemiologie bij spoedeisende hulp**
  - Diagnostic accuracy of emergency nurse practitioners versus physicians
  - Walk-out patients in the emergency department: patient characteristics and follow-up
  - Missed injuries at an Emergency Department
  - Fast track to First Aid
  
3. **Populatie epidemiologie**
  - Extensieve analyse van de Hongerwinterstudie AMC
  
4. **Wetenschapscommunicatie**
  - Wetenschapscommunicatie basics
  - Gezondheidscommunicatie (genetic counseling en het 'geneticaspel')
  - Informed consent voor volwassenen en kinderen
  - Communicatie bij laaggeletterdheid
  
5. **Advanced clinical epidemiology**
  - Data driven cut-off point selection
  - Sensitiviteit en specificiteit in relatie tot prevalentie

**Op het terrein van Ziektegebieden betreft dit:**

1. **Epidemiologische aspecten van Obstetrie en Gynaecologie**
  - Extensieve analyse van de volgende studie:
    - \* Nut en noodzaak van echoscopische evaluatie in de tweede helft van een normaal verlopende zwangerschap.
  - Methodologische verkenningen naar de toepassing van verschillende weeënremmers
  
2. **Epidemiologie van Infectieziekten**
  - Introductie over historisch perspectief van onderzoek naar infectieziekten, aetiologie en klinische manifestaties, opzet van epidemiologisch onderzoek van infectieziekten; design, sample size, HIV/ AIDS treatment targets en behandelingsucces naar aanleiding van extensieve analyse van de volgende studies:
    - \* Incidence of PCP, Toxoplasmosis, Bacterial Pneumonia, any AIDS-defining event or Death, after discontinuing primary or secondary PCP prophylaxis on HAART.
    - \* Discontinuation of Pneumocystis Carinii Prophylaxis after start of highly active antiviral therapy in HIV-1 infection.
    - \* Discontinuation of primary and secondary PCP prophylaxis among 3217 participants on HAART. Incidence (cases/100 PYFU).
  
3. **Epidemiologie van Hart- en Vaatziekten**
  - Aetiologie en klinische manifestaties, opzet van epidemiologisch onderzoek van hart- en vaatziekten, behandelingsdoelen en behandelingsucces naar aanleiding van extensieve analyse van de Framingham heart study

- Automatische Externe Defibrillator en extensieve analyse van de Amsterdam Resuscitation Studies (ARREST)
- Practicum met gebruik van de Coronary Disease Risk Prediction Score for men Based on Total Cholesterol Level.