

Erfelijkheidsleer (H000610)

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

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Van Roy, Nadine

GE31

Verantwoordelijk lesgever

Claes, Kathleen

GE31

Medelesgever

Hellemans, Sabine

GE31

Medelesgever

Van Tongerloo, Ariane

GE31

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

[Bachelor of Science in de psychologie \(afstudeerrichting bedrijfspsychologie en personeelsbeleid\)](#)

3

A

[Bachelor of Science in de psychologie \(afstudeerrichting klinische psychologie\)](#)

3

A

[Bachelor of Science in de psychologie \(afstudeerrichting onderwijs\)](#)

3

A

[Bachelor of Science in de psychologie \(afstudeerrichting theoretische en experimentele psychologie\)](#)

3

A

[Bachelor of Science in de psychologie \(gemeenschappelijk gedeelte\)](#)

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

menselijke genetica, genetische aandoeningen, genetisch advies, genetisch onderzoek, chromosoom, gen, dna

Situering

Het opleidingsonderdeel Erfelijkheidsleer is een ondersteunend vak in de bachelor Psychologie en geeft de studenten een inleiding tot de wetenschap over de menselijke genetica. Het menselijk gedrag wordt immers niet enkel door omgevingsfactoren bepaald, maar ook door erfelijke factoren. Dit opleidingsonderdeel maakt deel uit van het blok Modellen in de psychologie, waarbij het begrijpen, verklaren en voorspellen van DE mens centraal staat.

Inhoud

In dit opleidingsonderdeel worden volgende onderwerpen behandeld:

- chromosomen en celdeling;
- het menselijk genoom en de genen;
- chromosomale aandoeningen;
- chromosomenonderzoek;
- monogenische aandoeningen;
- multifactoriële en mitochondriale aandoeningen;
- genetica en kanker;
- niet-mendeliaanse overerving;
- genetische adviesverstrekking;
- dragerschap- en presymptomatisch onderzoek;
- prenataal onderzoek.

Begincompetenties

Eindcompetenties

- 1 inzicht verwerven in de celcyclus en kunnen uitzoeken waar fouten kunnen optreden
- 2 kennis verwerven over het genetisch materiaal
- 3 toepassen van overervingspatronen bij stambomen
- 4 kennis verwerven in technologie die gebruikt wordt voor opsporen van genetische fouten
- 5 kennis verwerven over de verschillende vormen van genetisch onderzoek
- 6 in staat zijn om een complex genetisch probleem te ontrafelen

Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Erfelijkheidsleer

Richtprijs: € 45

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Aantal pagina's : 578

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Ja

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Referenties

T Strachan and A Read. Human Molecular Genetics. 4th edition. Garland Science 2010.

RL. Nussbaum, RR McInnes, HF. Willard.
Thompson & Thompson Genetics in medicine.
W.B. Saunders Company. Seventh edition. 2007

T. Gelehrter, F. Collins, Ginsburg D. Principles of medical genetics.
Williams & Wilkins. Second edition. 1998

J Pronk ea. Leerboek medische genetica.
Elsevier/Bunge. Zevende druk. 2005

M Cokelaere, P Craeynest.
Onze genen: handboek menselijke erfelijkheid.
Acco. Tweede druk. 2000

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

- Vast spreekuur: tijdens de pauze of na de les of via mail.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

(Goedgekeurd)

Niet van toepassing

Eindscoreberekening