

# Curriculum Vitae

Frederiek - Maarten Kerckhof

3 augustus 2011

## 1 Personalia

- Naam: Kerckhof
- Voornaam: Frederiek - Maarten
- Adres: Egidius van Bredenestraat 6, 8340 Sijsele (Damme)
- Bereid te verhuizen
- GSM: 0477/98.13.12
- E-mail: frederiekmaarten.kerckhof@gmail.com
- Geboortedatum: 14 november 1988
- Geboorteplaats: Brugge

## 2 Doelen

Graag zou ik een onderzoekstaak willen uitvoeren in de industriële biotechnologische sector en dan meer bepaald in de duurzame en milieugerichte microbiële technologie. Door mijn opleiding als bio-ingenieur in de cel en gen biotechnologie en persoonlijke interesse ben ik vooral geschikt voor een functie in onderzoek en ontwikkeling. Door mijn sociale vaardigheden en organisatietalent kan ik goed in een onderzoeksteam samenwerken en indien mogelijk een coördinerende functie opnemen.

Ook een taak in consultancy voor onderzoeksprojecten spreekt mij aan. Ik heb een brede basiskennis van moleculaire technieken en houd van uitdagende projecten.

## 3 Opleiding

- 2000-2006: (secundair onderwijs) Latijn - Wiskunde, Onze-Lieve-Vrouwecollege Assebroek
- **2006-heden: Bio - ingenieur in de Cel en Gen Biotechnologie, major computationele biologie.** Diploma verwacht juli 2011.

- Bachelorproef: 'Competitie en Diversiteit, een schijnbare tegenstelling'. Omtrent mathematische modellering van ecologische competitie op macro- en micro-ecologische schaal en mogelijke toepassingen (pre-emptieve kolonisatie, pre- en pro-biotica).
- Project Statistiek voor Genoomanalyse en Bio-Informatica 2: analyse van 454-pyrosequencing metagenomics data
- Masterthesis: 'Onconventionele elektron-donoren en -acceptoren voor microbiële ecosystemen'. Fundamenteel onderzoek naar microbële fysiologie in Bio-elektrochemische systemen (microbiële brandstofcellen).

## 4 Werkervaring

- Studentenjobs
  - zomers 2005-2007: Convoyeur bij Krëfel nv. Brugge. Helpen met levering en aansluiten van huishoudelijke elektronica en multimedia apparatuur.
  - zomer 2004: Bandwerk bij Destrooper, Oostkamp. Diverse taken.
- Vrijwilligerswerk
  - 2006-2010 Scoutsleider scouts en gidsen Vlaanderen Don Bosco, elk jaar takverantwoordelijke.
  - 2007-2009 Materiaalmeester scouts Don Bosco.
  - 2009-heden Groepsleider van scouts Don Bosco. Verantwoordelijk voor externe communicatie, subsidiëring, vorming van de leidersploeg.
  - 2010-heden Afgevaardigde van mijn vereniging in de algemene Brugse jeugdraad.
- Extracurriculaire activiteiten
  - 2004-2006 Redactie en technische staff bij OINC - TV: OLVA's informatie- nieuws- en cultuurtelevisie. Camera, geluid, montage en eindredactie.
  - 2004-2006 Verkozen vertegenwoordiger in de leerlingenraad, werkgroepencoördinator.
  - 2009-heden Klasverantwoordelijke Cel en Gen biotechnologie (examenroosters opstellen, zetelen in facultaire studentenraad).
  - 2003-heden Geluidstechnicus op diverse kleinere shows en optredens.

## 5 Vaardigheden

### 5.1 ICT-vaardigheden

- Algemeen:
  - vertrouwd met zowel Windows en Mac Os besturingssystemen
  - vertrouwd met MS Office: geavanceerd met Word, Powerpoint, Excel en Outlook.
  - vertrouwd met LaTeX

- Programmeren:
  - perl, bioperl
  - basis Java, HTML en Visual Basic
- Specifieke software:
  - basiskennis bionumerics
  - ImageJ voor microscopische beeldanalyse
- Mathematische software:
  - R, bioconductor
  - Tibco Spotfire S+
  - TheMathWorks MATLAB
  - Wolfram Mathematica

## 5.2 Labvaardigheden

- Vertrouwd met standaard chemische analysetechnieken in microbiel onderzoek (CDW, Kjehldahl, COD, SCFA-GC, IC, ...).
- Vertrouwd met DGGE voor moleculaire fingerprinting van microbiële gemeenschappen
- Vertrouwd met het gebruik van een flowcytometer
- Inleiding tot werken in BSL-3 lab
- Vertrouwd met standaard moleculaire analystechnieken (PCR)

## 5.3 Talenkennis

- Nederlands: moedertaal.
- Frans: lezen en schrijven (goed), spreken (gemiddeld)
- Engels: lezen, schrijven en spreken (goed)
- Duits: notie