

## **Besluit**    **Accreditatiebesluit met een positief eindoordeel voor de opleiding Master of Science in Nematology (master) van de Universiteit Gent**

### **Samenvattende bevindingen en overwegingen**

**datum**    De NVAO steunt haar inhoudelijke besluitvorming op de onderstaande elementen uit het  
11 augustus 2015    **visitatierapport.**

**onderwerp**    De opleiding wordt aangeboden in het Engels.

Definitief

accreditatiebesluit

(004023)    *Generieke kwaliteitswaarborg 1 – Beoogd eindniveau*

**bijlagen**    De visitatiecommissie (panel) beoordeelt het beoogd eindniveau als goed.

4

The master of Science in Nematology (PINC) has the profile of an interdisciplinary academic master's programme, covering biological and agricultural sciences as well as fundamental and applied aspects, all focusing on nematodes. As such, the programme aims at fulfilling the international needs for highly qualified nematologists with a strong multidisciplinary knowledge in diverse fields of Nematology. The programme is an International Course Programme (ICP), indicating that it is supported by VLIR-UOS to attract students from developing countries, and that the programme is particularly oriented towards sustainable development and capacity building in the South.

The panel is of the opinion that the programme is very ambitious, has a drive for excellence and aspires some kind of '*stewardship over the planet*'. These intentions are wonderful characteristics and very worthwhile as nematodes have a strong influence on the quality and health issues of soil and water in all ecosystems. The panel is of the opinion that the intended learning outcomes are formulated in a very ambitious manner, well above master's level.

### *Generieke kwaliteitswaarborg 2 – Onderwijsproces*

De commissie beoordeelt het onderwijsproces als excellent.

The PINC curriculum comprises compulsory courses (45 ECTS); 3 majors (each for 27 or 28 ECTS): Nematology Applied to Agro-Ecosystems (AGRO), Nematology Applied to Natural Ecosystems (NATU), Nematode Systematics (Taxonomy, Phylogeny, Biodiversity) (SYST); elective courses (for 17-18 ECTS) and the Master's thesis (30 ECTS). PINC has a distinct profile with respect to development cooperation (ICP), as the programme is oriented towards analysing problems in developing countries and problem solving under sub-optimal conditions. This is particularly relevant as crop loss caused by plant-parasitic nematodes is more severe in the South and knowledge as well as means to control them are rather limited

Pagina 2 van 7 there. AGRO is particularly oriented towards sustainable crop production. The major NATU is in line with the large expertise at Ghent University about aquatic systems, and complements the education with respect to natural habitats and environment protection. SYST is in line with the longer than 80 years strong tradition in taxonomy which results in a 'Centre of Expertise in Taxonomy' at Ghent University. The curriculum is a clear realization of the intended learning outcomes. The contents are up to date and include contemporary developments in scientific research. The programme content is strong and diverse, and is supported by the research expertise of the international experts who lecture in the programme. The leading experience of the lecturers and their teaching qualities are an absolute plus. The Master's thesis (30 ECTS) is an individual piece of work that serves as the cornerstone of the Master's programme. The student acts as part of a research group and conducts his own investigation. The teaching methods are varied and include student-activating teaching methods. The programme, being an International Course Programme (with funding to support capacity building and development cooperation in the South) has a truly international context. Students from the South come to the programme, to go back afterwards and apply the knowledge adhered, and by doing so, become 'drivers of change' in their home country. The international dimension is inherent to the programme, due to its focus on development cooperation. The services and student guidance are well organised at UGent and welcome the international students. The programme coordinator and ombudsperson functions properly and the support services are targeted and efficient in referring student to the appropriate service when necessary. The panel awards the score excellent to PINC as a well-established internationally highly recognized programme in the field of nematology with a very strong output also towards developmental countries.

*Generieke kwaliteitswaarborg 3 – Gerealiseerd eindniveau*

De commissie beoordeelt het gerealiseerde eindniveau als voldoende.

The programme uses formative and summative evaluation and uses a good mix of examination forms. Careful attention is paid to the introduction and description of the examination types, because the international students are often not acquainted with the Western evaluation tradition. The evaluation and assessment practice should – in the years to come – be altered to better reflect competences-oriented teaching approaches. The evaluation practice at the moment has an adequate quality. The programme communicates clearly about the examination requirements in the teaching and examination regulations. Proper feedback on assignments can still be reinforced in order for the students to learn from these. The Master's theses are of a high scientific level and often lead to a scientific publication. The evaluation practice should consequently converge to more competency-based assessment. The study efficiency is good. Virtually every master's student finishes the master's degree after only two years of study. A significant number of alumni enter PhD research; others go back to their home country directly after finishing the programme and get a better position at the institution where they left to enter the programme, or find a different job, in policy or industry in their home country. The alumni are very satisfied with the education. The job market is well aware of the quality of the Nematology Masters and is satisfied with their expertise. The nematology network is effective in bringing the alumni from all over the world together and allow them to keep in touch.

De commissie heeft vastgesteld dat de opleiding Master of Science in Nematology (master) voldoet aan alle generieke kwaliteitswaarborgen. Ze beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

#### **Aanbevelingen commissie**

De NVAO onderschrijft de aanbevelingen van de commissie.

#### **Bevindingen NVAO**

- Het visitatierapport is opgesteld en onderbouwd overeenkomstig het toepasselijke Kader voor de opleidingsaccreditatie 2de ronde (8 februari 2013);
- De commissie heeft voor de externe beoordeling het visitatieprotocol gevolgd zoals vastgesteld door de Vlaamse Universiteiten en Hogescholen Raad (augustus 2013);
- Het visitatierapport geeft inzicht in de samenstelling van de commissie;
- Het visitatierapport bevat een onderzoek ten gronde naar de aanwezigheid van voldoende generieke kwaliteitswaarborgen.

#### **Besluit<sup>1</sup>**

betreffende de accreditatie van de Master of Science in Nematology (master) van de Universiteit Gent.

De NVAO,  
Na beraadslaging,  
Besluit:

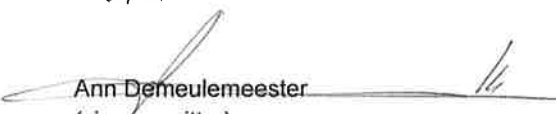
Met toepassing van de Codex Hoger Onderwijs, in het bijzonder de artikelen II.133-II.149, besluit de NVAO accreditatie te verlenen aan de opleiding Master of Science in Nematology (master) georganiseerd door de Universiteit Gent. De opleiding wordt aangeboden te Gent zonder afstudeerrichtingen. De kwaliteit van de opleiding is voldoende.

De accreditatie geldt vanaf 1 oktober 2015 tot en met 30 september 2023.

Den Haag, 11 augustus 2015

De NVAO  
Voor deze:

*b/a*

  
Ann Demeulemeester  
(vicevoorzitter)

---

<sup>1</sup> Het ontwerp accreditatiebesluit werd aan de instelling bezorgd voor eventuele opmerkingen en bezwaren. Bij e-mail van 14 juli 2015 heeft de instelling gereageerd. Dit heeft geleid tot enkele aanpassingen in het ontwerpaccreditatiebesluit.

Pagina 4 van 7 **Bijlage 1: Globale oordelen NVAO**

De onderstaande tabel geeft per generieke kwaliteitswaarborg het globaal oordeel van de NVAO weer, alsook het eindoordeel.

**Generieke kwaliteitswaarborg**

<b>Oordeel</b>	
1. Beoogd eindniveau	Goed
2. Onderwijsproces	Excellent
3. Gerealiseerd eindniveau	Voldoende
<b>Eindoordeel opleiding</b>	<b>Voldoende</b>

Naam instelling	Universiteit Gent
Adres instelling	Sint-Pietersnieuwstraat 25 B-9000 GENT
Aard instelling	ambtshalve geregistreerd
Naam associatie	Associatie Universiteit Gent
Naam opleiding (Graad, kwalificatie, specificatie)	Master of Science in Nematology
Niveau en oriëntatie	master
Bijkomende titel	geen
Opleidingsvarianten: – Afstudeerrichtingen – Studietraject voor werkstudenten	– geen – geen
Onderwijstaal	Engels
Vestiging(en) opleiding	Gent
Studieomvang (in studiepunten)	120
Vervaldatum accreditatie, tijdelijke erkenning of erkenning nieuwe opleiding	30-09-2015
Academieja(a)r(en) waarin opleiding wordt aangeboden <sup>2</sup>	2014-2015
(Delen van) studiegebied(en)	wetenschappen
ISCED benaming van het studiegebied	05 Natural sciences, mathematics and statistics; 051 Biological and related sciences

---

<sup>2</sup> Betreft het lopende academiejaar, op het ogenblik van de accreditatieaanvraag

1. Gevorderde kennis bezitten van theorieën, modellen, methoden, processen in één van de deeldomeinen van de nematologie: nematoden in agro-ecosystemen, nematoden in natuurlijke ecosystemen en nematode systematieken (taxonomie, fylogenie, biodiversiteit)
2. Gespecialiseerde kennis van taxonomie en ecologie van plantenparasitaire, insectenparasitaire en vrijlevende nematoden aanwenden om taxonomische, agronomische en/of milieu-gerelateerde problemen op te lossen en innovatief onderzoek te verrichten, met de hulp van moleculaire technieken.
3. Gevorderde kennis van de interactie van nematologie met andere relevante wetenschapsdomeinen zoals de genetica, plantkunde, statistiek etc., op een multidisciplinaire wijze aanwenden om praktische toepassingen en oplossingsgerichte antwoorden te formuleren op agronomische en/of milieu-gerelateerde vraagstukken.
4. Nematologische problemen onderkennen, kenmerken, in een vraagstelling vatten en evalueren; een onderzoeksgebaseerde en praktische aanpak voorstellen en deze op gestructureerde wijze uitwerken conform gangbare wetenschappelijke criteria.
5. Het vermogen om nematologische vraagstukken in een bredere biologische, evolutionaire, agronomische of mimeukundige context te plaatsen.
6. Gekende en nieuwe theorieën en modellen binnen het domein van de nematologie kritisch benaderen en evalueren.
7. Zelfstandig doelgerichte experimenten en simulaties opzetten, uitvoeren en de verzamelde gegevens kritisch evalueren.
8. Zelfstandig onderzoeksgegevens uit gespecialiseerde literatuur verzamelen en kritisch interpreteren in functie van het oplossen van complexe onderzoeksvragen.
9. (Eigen) onderzoeksresultaten en ideeën op heldere wijze presenteren en rapporteren aan vakgenoten en niet-vakgenoten.
10. Een discussie aangaan (In staat zijn om kundig en rechtlijnig argumenterend discussies aan te gaan) met vakgenoten en niet-vakgenoten omtrent nieuwe ontwikkelingen in het vakgebied en aanleunende disciplines.
11. Wetenschappelijke problemen, resultaten van wetenschappelijk onderzoek en technische inzichten plaatsen in een maatschappelijke en ethische context.
1. De nodige vaardigheden bezitten om te functioneren binnen een professionele omgeving waar duurzaam, economische, ecologisch, zelfredzaamheid, ontwikkelingsgerichtheid een belangrijk aspect is.

Voorzitter:

- prof. em. dr. Pierre Devos, emeritus hoogleraar dierenfysiologie, Département de Science, Philosophies et Sociétés, FUNDP, Université de Namur;

Leden:

- prof. em. dr. Wytze Tjomme Stam, emeritus hoogleraar mariene biologie, Department of Marine Benthic Ecology and Evolution, Centre for Ecological and Evolutionary Studies, University of Groningen;
- prof. dr. Ton Bisseling, hoogleraar moleculaire biologie, Head of Department Laboratory of Molecular Biology, Wageningen Universiteit;
- prof. em. dr. ir. Jean-François Ledent, emeritus hoogleraar plantencologie en plantenfysiologie, Faculté d' Ingénierie Biologique, Agronomique et Environnementale, Université Catholique de Louvain (UCL);

Toegevoegde vakdeskundige leden

Ten behoeve van vakinhoudelijke expertise op het gebied van Nematologie

- prof. em. dr. Richard Sikora, emeritus professor bodemecosystemen, phytopathologie en nematologie, Universiteit van Bonn, Fellow of the Stellenbosch Institute of Advanced Studies South Africa;

Ten behoeve van vakinhoudelijke expertise op het gebied van Mariene Biologie

- dr. David Billett, Researcher at the DEEPSEAS Benthic Biology Group, School of Ocean and Earth Sciences University of Southampton, Verenigd Koninkrijk

Ten behoeve van vakinhoudelijke expertise op het gebied van Ontwikkelingssamenwerking

- dr. ir. Jaak Lenvain, expert ontwikkelingssamenwerking op rust, voorheen diensthoofd Kwaliteit, Methoden en Studies, Belgisch Technische Coöperatie (BTC), voorheen lid van de VLIR-UOSEvaluatiecommissie "opleidingsprogramma's" en ontwikkelingsexpert voor VLIR-UOS voor diverse onderwijsvisitaties.
- Pieter van Dijk, student Master in de biologie, Katholieke Universiteit Leuven (student-lid).

De commissie werd ondersteund door dr. ir. Els Van Zele, stafmedewerker kwaliteitszorg verbonden aan de Cel Kwaliteitszorg van Vlaamse Universiteiten en Hogescholen Raad, secretaris.