

Nematoden als modelorganismen (C004358)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 3.0 **Studietijd 90 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (semester 2)	Engels	Gent	werkcollege practicum hoorcollege
----------------	--------	------	---

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Braeckman, Bart	WE11	Verantwoordelijk lesgever
-----------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	stptn	aanbodssessie
International Master of Science in Agro- and Environmental Nematology	3	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Model systems, Caenorhabditis elegans, techniques, bio-informatics

Situering

This course is part of the common general courses of the 1st year. In this course we emphasize on the important role of nematodes as simple multicellular models to study complex biological functions. We will also focus on some milestones in biological research that were carried out on nematode models.

Inhoud

Nematode models: an introduction Caenorhabditis elegans / History of a supermodel / Important techniques developed used in C. elegans to study biological processes / C. elegans in research / WormBase and other databases: the digital nematodes

Begincompetenties

Preliminary knowledge of general biology is necessary. Basic Internet skills are a plus but not required.

Eindcompetenties

- 1 The student understands the importance of nematode models to solve many general biological questions.
- 2 The student appreciates the value of detailed molecular analyses in these models used to understand basic biological phenomena.
- 3 The student is able to carry out basic searches in WormBase and related databases and is aware of their possibilities.
- 4 The student is able to perform laboratory experiments and can analyse, interpret, summarize and report the obtained data.
- 5 The student understands the diversity and importance of current technologies and techniques required for molecular analyses and can conceptualize an experiment.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Guided exercises in computer class (WormBase)

Practicals: experiments using *C. elegans*

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Nematodes as Model Organisms: slides

Richtprijs: € 15

Optioneel: nee

Beschikbaar op Ufora : Nee

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: Available via the secretariat of the Nematology program.

Type: Syllabus

Naam: Nematodes as Model Organisms: text

Richtprijs: € 7

Optioneel: nee

Beschikbaar op Ufora : Nee

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Bijkomende info: Available via the secretariat of the Nematology program.

Type: Slides

Naam: Workshop databases

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Referenties

-

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Questions concerning this course can be asked anytime at the offices of the teaching staff or submitted to the staff by using the Ufora website.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Oral exam with written preparation.

The permanent evaluation is a groupsreport of the 2 practicals.

Eindscoreberekening

- Period-bound examination (80%)
- non-periodical evaluation (20%).

