

Agronematologie (I002733)

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

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege excursie practicum werkcollege
----------------	------------	------	---

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

Wesemael, Wim	LA21	Verantwoordelijk lesgever
---------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Beheersing, biologie, ecologie, gewasbescherming, insecten, IPM, nematoden, systematiek

Situering

In dit opleidingsonderdeel wordt dieper ingegaan op de morfologie, fysiologie, biologie, ecologie en beheersing (IPM) van de belangrijkste plantenbeschadigende en entomopathogene nematoden.

Inhoud

1. Morfologie, systematiek en ecologie van de belangrijkste plantenparasitaire en entomopathogene nematodengenera, met typevoorbeelden uit elk genus
2. Waardrespons (cellulair niveau), abiotische en biotische invloeden, quiescentie, diapause
3. Populatiodynamica, impact van populatiedichtheid
4. Beheersing van plantenparasiterende nematoden (preventie, vruchtwisseling, cultuurmaatregelen, fysische bestrijdingsmethoden, resistentie, biologische bestrijding, chemische bestrijding) en gebruik van entomopathogene nematoden

Begincompetenties

Kennis van gewasbescherming is wenselijk.

Eindcompetenties

- 1 Student heeft kennis over de voornaamste plantenparasitaire nematoden (PPN) en de schade die ze veroorzaken
- 2 Student heeft kennis over de levenscyclus van PPN en factoren die deze beïnvloeden
- 3 Student heeft kennis over managementopties om PPN te beheersen
- 4 Student heeft kennis over entomopathogene nematoden en hun gebruik als biologische bestrijding
- 5 Student heeft voldoende kennis om als nematoloog te kunnen starten

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Excursie, Hoorcollege, Practicum, Zelfstandig werk

(Goedgekeurd)

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theorie: hoorcolleges, powerpointpresentatie, zelfwerkzaamheid

Oefeningen: identificaties, extractie, excursies naar gespecialiseerde laboratoria

Leermateriaal

Slides, syllabus deel anatomie - morfologie, artikels. Geen kosten

Referenties

-

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

-

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie: periodegebonden evaluatie

De examiner kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.

Theorie: schriftelijk examen

Eindscoreberekening

De examiner kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.