

Herbologie (I002737)

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	groepswerk hoorcollege werkcollege practicum
----------------	------------	------	---

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

De Cauwer, Benny	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

Onkruidbiologie, gewas - onkruid interacties, onkruidbestrijdingsmethoden, onkruidbeheersing, schadegevallen, onkruid en klimaatsverandering

Situering

Bijbrengen van brede kennis over (1) de biologie van onkruiden, (2) de onkruidflora en haar schadelijkheid + bestrijding in gewassen (in gematigde, tropische en sub-tropische streken) evenals buiten de landbouw, (3) optimalisatie van bestrijdingsmethoden, (4) Herbicidenresistentiemechanismen en mitigatie, en (5) diagnose van schadegevallen. Ondersteuning van de theorie door laboratorium-, serre- en veldoefeningen.

Inhoud

1. Biologie van onkruiden
2. Onkruiden en hun bestrijding (mechanisch, thermisch, chemisch, biologisch, cultuurtechnisch, geïntegreerd...) in type-gewassen
3. Onkruiden en hun bestrijding (mechanisch, thermisch, chemisch, biologisch, cultuurtechnisch, geïntegreerd...) op onbeteelde terreinen
4. Optimalisatie van individuele bestrijdingsmethoden
5. Herbicidenresistentie en anti-resistentie strategieën
6. Onkruiden en klimaatsverandering
7. Analyseren van schadegevallen
8. Laboratoriumbioassaymethoden

Begincompetenties

Geen specifieke voorkennis vereist.

Eindcompetenties

- 1 Kennis hebben over en inzicht in het belang van onkruiden in gewassen en daarbuiten, hun samenhang met teeltsystemen, hun bestrijding.
- 2 In staat zijn om onkruiden te determineren, informatie erover te verzamelen, verwerken en interpreteren.
- 3 In staat zijn om voor praktijkproblemen in land-en tuinbouw (schadegevallen, bestrijding, resistentie, ...) en daarbuiten praktisch bruikbare adviezen en oplossingen te formuleren
- 4 Actuele thema's op een wetenschappelijk verantwoorde wijze kunnen documenteren, analyseren en interpreteren

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

Groepswerk, Werkcollege, Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theorie: hoorcolleges

Oefeningen: "hands on" practica, veldwerk

Leermateriaal

Een syllabus is beschikbaar. Via het elektronisch leerplatform worden pdf-versies van alle presentaties (theorie + oefeningen) beschikbaar gesteld. Geraamde totaalprijs: 20 EUR

Referenties

- Naylor R.E.L. (2002). Weed Management Handbook. Ninth Edition. Oxford: Blackwell Science, 423 p., ISBN 0-632-05732-7

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Vooraf op het niveau van de praktische oefeningen (op afspraak of via e-mail met prof. /assistente).

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Presentatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie: periodegebonden evaluatie (70%)

Oefeningen: niet-periodegebonden evaluatie (frequentie = 2-3) (30%)

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

Theorie: schriftelijk (gesloten boek) examen

Oefeningen: beoordeling van verslagen over individueel werk

Eindscoreberekening

Theorie: periodegebonden evaluatie (70%)

Oefeningen: niet-periodegebonden evaluatie (frequentie = 2-3) (30%)