

## 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	aanbodssessie
<a href="#">Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde</a>	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%)