

## 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
<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 subtropische 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 onbetaalde 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%)