

## Beheersing van gewasvijanden (1700175)

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

**Studiepunten 4.0**                      **Studietijd 120 u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024**

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

**Lesgevers in academiejaar 2023-2024**

Haesaert, Geert	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Dewitte, Kevin	LA21	Medewerker
Derycke, Veerle	LA21	Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024**

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)</a>	4	A
<a href="#">Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tuinbouwkunde)</a>	4	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Gewasbeschermingsmiddelen, biologische-, fysische, fysiologische en ecologische bestrijdingstechnieken, resistentie, geïntegreerde gewasbescherming

**Situering**

Het opleidingsonderdeel sluit aan bij gewasbescherming en bespreekt de voornaamste methoden en technieken om gewasvijanden te beheersen. Hierbij staat een geïntegreerde aanpak centraal.

**Inhoud**

- 1 Effect van gewasbescherming op opbrengstniveau en -kwaliteit van gewassen
- 2 Overzicht van de verschillende bestrijdingstechnieken van gewasvijanden
- 3 Gewasbeschermingsmiddelen: wetgeving, toxicologische en ecotoxicologische eigenschappen, formulering en hulpstoffen en overzicht van insecticiden, fungiciden, acariciden, nematociden en herbiciden met bespreking van werkingswijze, toxiciteit, chemische eigenschappen en biologische activiteit.
- 4 Geïntegreerde gewasbescherming

**Begincompetenties**

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van Plantkunde, Plantenfysiologie, Dierkunde, Organische chemie, Fytotechnie en ecofysiologie of Tuinbouwplantenteelt en Gewasbescherming.

**Eindcompetenties**

- 1 In staat zijn een fyto-sanitair probleem te herkennen en een gepaste bestrijdingsstrategie uit te schrijven
- 2 Diepgaande kennis van de diverse groepen gewasbeschermingsmiddelen met inbegrip van de fysiologische werkingswijze op de targetorganismen
- 3 In staat zijn d.m.v. milieu-indicatoren na te gaan wat de milieu-impact is van een voorgestelde bestrijdingstechniek
- 4 In staat zijn maatregelen te ontwikkelen om te komen tot een geïntegreerde beheersing van gewasvijanden.

### **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, Zelfstandig werk

### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

- De lessen worden geïllustreerd met up-to-date slides;
- Tijdens de practica ligt het accent op het identificeren van ziekten, plagen en onkruiden en het uitwerken van een optimale bestrijdingsstrategie rekening houdend met milieuoverwegingen
- Veldbezoeken (proefhoeve en landbouwers)
- Er wordt op zelfstandige basis en in groep meerdere case-studies uitgewerkt.

### **Leermateriaal**

Syllabus voor theorie en oefeningen is beschikbaar. Gespecialiseerde websites (o.a. fytoweb, milieumeetlat).kosprijs: 20€

### **Referenties**

C. MacBean (2012). A World Compendium: The Pesticide Manual (sixteenth Edition). BCPC, Hampshire, UK  
Gespecialiseerde journals

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Permanente mogelijkheid tot vraagstelling

### **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**

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Theorie: Schriftelijk examen; open en meerkeuze vragen; het gedeelte waarbij de studenten een fytosanitair probleem dienen op te lossen is een openboek examen.  
Oefeningen: permanente evaluatie, eindtoets rapporten; eindtoets kan hernomen worden in 2de zitting)

### **Eindscoreberekening**

Theorie: 80 %

Oefeningen: 20 %

Wanneer men niet deelneemt aan de evaluatie van één of meerdere onderdelen, of men behaalt minder dan 8/20 (niet afgerond) op één of meerdere onderdelen, kan men niet meer slagen voor het opleidingsonderdeel. Indien de eindscoreberekening toch 10 (of meer) op 20 zou bedragen, wordt dit teruggebracht naar 9/20.