

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
Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)	4	A
Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting tuinbouwkunde)	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

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

Situering

Het opleidingsonderdeel sluit aan bij gewasbescherming en bespreek 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, nematiciden 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), kostprijs: 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.