

Gewasbescherming (I700020)

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

Studiepunten 6.0 **Studietijd 180 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (semester 2)	Nederlands	Gent	hoorcollege practicum
----------------	------------	------	--------------------------

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

Haesaert, Geert	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Dewitte, Kevin	LA21	Medewerker
Audenaert, Kris	LA21	Medelesgever
De Cauwer, Benny	LA21	Medelesgever
Derycke, Veerle	LA21	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de biowetenschappen	6	A
Schakelprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde(afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)	6	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde(afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)	6	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde(afstudeerrichting tuinbouwkunde)	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Gewasbescherming, fytopathologie, entomologie, herbologie

Situering

Het beperken van verliezen door plantenbeschadigers is binnen elk plantenteeltsysteem een essentieel gegeven om de teelt doelstellingen te bereiken. Een landbouwkundige dient aldus inzicht te hebben in de levenscyclus en ontwikkelingswijze van plantenbeschadigers om een gepaste bestrijdingsstrategie te ontwikkelen.

Inhoud

In een eerste deel worden de belangrijkste oorzaken van ziekten en plagen besproken.

Achtereenvolgens komen volgende organismen aan bod:

1. Pathogenen (virussen, bacteriën, MLO organismen, schimmels)
2. Dierlijke plantenbeschadigers (nematoden, insecten, mijten, slakken, zoogdieren)

Per groep worden de algemene eigenschappen en de factoren die bepalend zijn voor de ontwikkeling van ziekten en plagen besproken.

In een tweede gedeelte ligt het accent op onkruidkunde waarbij de voornaamste onkruidsoorten en hun reden van voorkomen in onze teeltsystemen worden besproken.

Aan de hand van gastcolleges wordt ingezoomd op nationale en internationale thema's rond gewasbescherming.

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van Plantkunde: morfologie en diversiteit, Plantenfysiologie, Dierkunde, Biochemie, Microbiologie en Fytotechnie en ecofysiologie.

Eindcompetenties

- 1 Grondige kennis hebben over het voorkomen van plantenziekten, -plagen en onkruiden in (Goedgekeurd)

onze teeltsystemen.

- 2 In staat zijn ziekten, plagen en onkruiden te herkennen en de noodzakelijkheid van een bestrijding in te schatten, hierbij gebruikmakend van herkenningssleutels, parate kennis en het goed gebruik van referentiematerialen.
- 3 In staat zijn om de vooropgestelde oorzaak van een fytosanitair probleem af te toetsen aan de heersende omgevingsomstandigheden.
- 4 Vakgerichte wetenschappelijke informatiebronnen kunnen inventariseren, selecteren 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

Hoorcollege, Practicum, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Lessen worden geïllustreerd met up-to-date slides;
Practica: herkenning van ziekten, plagen en onkruiden
Veldwerk: evaluatie van bestrijdingsstrategieën

Leermateriaal

Syllabus voor theorie en oefeningen is beschikbaar.

Referenties

Wetenschappelijke literatuur, onderzoeksresultaten, vaktijdschriften en specialiseerde websites

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Permanente mogelijkheid tot vraagstelling.
Studievoortgangstoetsen tijdens oefeningen.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge 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: mondeling examen met schriftelijke voorbereiding; open vragen
Oefeningen: permanente evaluatie en eindtoets (in geval van 2de zittijd wordt de eindtoets hernomen)

Eindscoreberekening

Theorie : 75%

Oefeningen: 25%

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.