

Herkenning en diagnose van plantenziekten, plagen en onkruiden (I700279)

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

Studiepunten 6.0 **Studietijd 180 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2025-2026

A (semester 2) Nederlands Gent

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Audenaert, Kris	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Dewitte, Kevin	LA21	Medewerker
De Cauwer, Benny	LA21	Medelesgever
Derycke, Veerle	LA21	Medelesgever
Höfte, Monica	LA21	Medelesgever
Tirry, Luc	LA21	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	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 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 fyto-sanitair 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 na 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

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: theoriecursus
Richtprijs: € 12
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Aantal pagina's : 200
Oudst bruikbare editie : 2024
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Ja
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Type: Slides

Naam: slides theoriecursus
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Aantal slides : 500
Oudst bruikbare editie : 2024
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Ja
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

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

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: 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.