

**Bosbescherming (1002703)**

**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**

Tirry, Luc	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Höfte, Monica	LA21	Medelesgever

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

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: bos- en natuurbeheer</a>	4	A

**Onderwijsstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Boomziekten, boomplagen, bosbescherming, bosziekten, bosplagen

**Situering**

Dit opleidingsonderdeel wordt als keuzevak aangeboden aan de studenten van de master Bos- en natuurbeheer. Het geeft hen de kans om het eigen plaag- en ziektegamma van het bos-ecosysteem te leren kennen. De symptomatologie, determinatie en beheersing (preventie en bestrijding) van de schadelijke invertebraten en van de pathogene factoren en microorganismen worden behandeld. Via een inleiding tot jacht(wetgeving) en wild wordt een idee gegeven van de schade aan planten door zoogdieren en vogels.

**Inhoud**

*Deel dierlijke organismen (L. Tirry)*

1. Inleidende begrippen over ecologie, populatiedynamica, bemonsteringstechnieken van invertebrate beschadigers (vooral insecten en mijten) van naald- en loofhout
2. Plaagbeheersing: diverse technieken voor de preventie en bestrijding van aantastingen door insecten en mijten
3. Determinatie en symptomatologie van de belangrijkste groepen invertebrate beschadigers (practicum).
4. Jacht, jachtwetgeving en wild(schade)

*Deel plantenziekten (M. Höfte)*

1. Boomziekten veroorzaakt door Oomyceten en fungi
2. Boomziekten veroorzaakt door prokaryoten: bacteriën en mollicuten
3. Boomziekten veroorzaakt door virussen
4. Overzicht van de belangrijkste boomziekten per boomsoort
5. Mycorrhizae
6. Practica: determinatie en symptomatologie van de belangrijkste boomziekten; herkennen van pathogene, symbiotische en saprofytische bospaddestoelen

## **Begincompetenties**

Basiskennis dierkunde, plantkunde en microbiologie

## **Eindcompetenties**

- 1 De belangrijkste ziekten en plagen bij bomen herkennen
  
- 2 De gangbare bestrijdings- en preventiestrategieën voor ziekten en plagen kennen
  
- 3 De essentie van de jachtwetgeving kennen
  
- 4 De microscoop gebruiken voor het structuuronderzoek en determinatie van ziekten en plagen
- 5 Inzicht hebben in het ontstaan en de evolutie van boompathogenen
- 6 De biologie en ecologie van de belangrijkste groepen ziekten en plagen kennen en gebruiken voor het opstellen van bestrijdingsstrategieën

## **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

## **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

Theorie: hoorcolleges met Powerpoint projecties die via Ufora ter beschikking worden gesteld. Een deel van de hoorcolleges kan vervangen worden door de flipped classroom methode, waarbij de studenten de les zelfstandig voorbereiden en tijdens de contacturen vragen kunnen stellen.

Oefeningen: practica: ziektes en plagen uit bossen worden macroscopisch en microscopisch geanalyseerd

## **Leermateriaal**

Een syllabus is beschikbaar. Geraamde totaalprijs: ongeveer 20 EUR

## **Referenties**

-

## **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

De docenten en assistenten zijn beschikbaar voor vragen en toelichting.

## **Evaluatiemomenten**

periodegebonden evaluatie

## **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijke evaluatie met open vragen

## **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijke evaluatie met open vragen

## **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

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

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

## **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Theorie: periodegebonden evaluatie

Oefeningen: periodegebonden evaluatie

De examinerator kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.

Theorie: schriftelijk en mondeling (gesloten boek) examen

Oefeningen: schriftelijk (open en gesloten boek) examen

**Eindscoreberekening**

Plantenziekten

Theorie: periodegebonden evaluatie (50%)

Oefeningen: periodegebonden evaluatie (50%)

Dierlijke organismen

Theorie: periodegebonden evaluatie (30%)

Oefeningen: periodegebonden evaluatie (70%)

De student wordt geslaagd verklaard indien hij geslaagd is op beide onderdelen van het vak.

**Faciliteiten voor werkstudenten**

Geen