

Van plant tot geneesmiddel (J000486)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Pieters, Luc

FW01

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science in de farmaceutische wetenschappen](#)

stptn

3

aanbodsessie

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Plantkunde, geneesmiddelen, secundaire metabolieten, natuurproducten

Situering

Tal van synthetische geneesmiddelen vinden hun oorsprong in de plantenwereld. De cursus Van Plant tot Geneesmiddel beoogt een overzicht te geven van basisbegrippen plantkunde, noodzakelijk om de histologie, morfologie en systematiek te begrijpen, en op welke manier planten een rol gespeeld hebben en nog steeds spelen als (bron van) geneesmiddelen.

Inhoud

1. Inleiding tot medicinale planten en natuurstoffen.
2. Ontstaan van het leven op aarde, inleiding tot het plantenrijk.
3. Basisbegrippen Plantkunde: Indeling van de landplanten, de plantencel, plantenweefsels, plantenorganen, vermenigvuldiging (levenscyclus).
4. Foto- en chemosynthese.
5. Primair metabolisme: koolhydraten van farmaceutisch belang.
6. Secundair metabolisme: bouwstenen, biosynthese van enkele representatieve secundaire metabolieten met medicinale eigenschappen, overzicht van de belangrijkste natuurstoffen en afgeleiden gebruikt als geneesmiddel.
7. Basisconcepten van plantencel-biotechnologie voor de productie van geneesmiddelen.

Begincompetenties

Eindcompetenties van het secundair onderwijs of hiermee overeenstemmende competenties.

Eindcompetenties

- 1 Een basiskennis plantkunde verwerven
- 2 Inzicht verwerven hoe planten een bron van geneesmiddelen geweest zijn en nog kunnen zijn
- 3 Inzicht verwerven op welke manier planten secundaire metabolieten aanmaken

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

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Actieve deelname aan de hoorcolleges wordt nagestreefd.

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Van Plant tot Geneesmiddel

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: ja

Taal : Nederlands

Aantal pagina's : 220

Oudst bruikbare editie : 2022-2023

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Bijkomende info: De cursus is gratis beschikbaar op Ufora als pdf bestand, maar wordt voor zij die willen in afgedrukte vorm ook verdeeld door de studentenkring

Type: Slides

Naam: Van Plant tot Geneesmiddel

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: ja

Taal : Nederlands

Aantal slides : 256

Oudst bruikbare editie : 2024-2025

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Referenties

Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy; M. Heinrich et al.; Elsevier, 2018 (third edition)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Gelieve de docent te raadplegen

Evaluatiemomenten

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

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Open vragen en/of meerkeuzevragen

Eindscoreberekening

Score van het schriftelijk examen