

Plantkunde: morfologie en diversiteit (I700201)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

excursie

hoorcollege

groepswork

practicum

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

De Frenne, Pieter

LA20

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science in de biowetenschappen](#)

stptn

4

aanbodsessie

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Plantkunde, morfologie, anatomie, histologie, systematiek

Situering

Het opleidingsonderdeel beoogt het aanbrengen van een grondige kennis van de morfologie en anatomie van planten met bijzondere aandacht voor de omvangrijke diversiteit. Waar mogelijk wordt een link gelegd naar voedselproductie, ecologie en teelttechnische toepassingen.

Inhoud

1. Verschil tussen plant en dier
2. Classificatiesystemen in de biosfeer en systematiek van planten
3. Cytologie (specifieke celdelen en -organellen voor planten; diversiteit op cellulair niveau)
4. Histologie (weefseltypen en hun rol; diversiteit op weefselniveau)
5. Morfologie en anatomie van stengel, wortel, blad, bloem, vrucht, zaad en kiemplant (diversiteit in vorm en bouw).
6. Voortplanting bij planten: Bestuiving, bevruchting, zaad- en vruchtzetting
7. Planten en hun toepassingen die van belang zijn voor biowetenschappen

Begincompetenties

Geen voorkennis vereist

Eindcompetenties

- 1 De classificatie en nomenclatuur van planten kennen en toepassen
- 2 Cel-, weefsel- en morfologische structuren van planten herkennen en bespreken
- 3 Inzicht hebben in de morfologie en anatomie van planten
- 4 Aanpassingen van planten aan hun omgeving kennen en verklaren
- 5 De verworven kennis in verband brengen met toepassingen in ecologie, teelttechnieken en voedselproductie
- 6 Laboratoriumtechnieken en -materialen gebruiken bij de identificatie en beschrijving van plantencellen en -weefsels
- 7 Met behulp van standaardtechnieken zelfstandig planten determineren
- 8 Correct wetenschappelijk communiceren, feedback geven en peer assessment geven in groep

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

Groepswerk, Excursie, Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges worden geïllustreerd met slides

Practica: oefeningen onder begeleiding (identificatie van plantensoorten, cel- en weefseltypes)

Excursie onder begeleiding.

Groepswerk: aanleg van herbarium

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Raven, Evert & Eichhorn (2013) Biology of Plants. W.H. Freeman, New York.

Richtprijs: € 90

Optioneel: ja

Type: Handboek

Naam: Heukels' Flora van Nederland

Richtprijs: € 50

Optioneel: nee

Type: Syllabus

Naam: Plantkunde

Richtprijs: € 25

Optioneel: nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Bijkomende info: De cursus wordt verkocht via de cursusdienst van de studentenvereniging Lila

Referenties

Raven, Evert & Eichhorn (2013) Biology of Plants. W.H. Freeman, New York.

Taiz et al. (2015) Plant Physiology and Development. Sinauer Associates Inc., Sunderland

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Er is steeds mogelijkheid tot het stellen van vragen na de les, tijdens de pauzes, of tijdens de practica en excursies (zowel in groep als individueel). Persoonlijke begeleiding op afspraak. Didactisch materiaal is ter beschikking in de universitaire plantentuin.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-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

Peer en/of self assessment, Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

PGE (theorie): schriftelijk examen (gesloten boek): open vragen.

Oefeningen: herbarium en eindtoets (in geval van 2de zitting wordt de eindtoets hernomen)

Eindscoreberekening

Puntenverdeling: Theorie: 70%; practica, excursies en herbarium: 30%.

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.