

Toegepaste plantkunde: fysiologie (I002431)

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

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege zelfstandig werk
----------------	------------	------	---------------------------------

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

Steppe, Kathy	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Verstraeten, Inge	LA21	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen	stptn	aanbodsessie
	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Plantenfysiologie; groei en ontwikkeling; planten in hun omgeving

Situering

Toegepaste plantkunde: fysiologie handelt over de fysiologie van angiosperme planten en bouwt ondermeer voort op Toegepaste plantkunde: morfologie en diversiteit. Een eerste deel behandelt de levensprocessen als aparte entiteiten. Een tweede deel bestudeert de groei en ontwikkeling van planten in hun abiotische omgeving. Veel aandacht voor (i) accuraat kwantificeren, (ii) interpreteren van gegevens in figuren en tabellen en (iii) ingenieursattitudes. Alles is uitvoerig geïllustreerd met voorbeelden van maatschappelijk relevante plantensoorten.

Inhoud

Deel 1

Planten en water: opname en transport
Planten en nutriënten: functie, opname, transport en assimilatie
Fotosynthese
Respiratie

Deel 2

Groei, ontwikkeling, differentiatie, fenologie
Sturing van groei door interne (hormonale) en externe signalen
Planten in hun omgeving
Stressfysiologie

Begincompetenties

Toegepaste plantkunde: fysiologie bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van opleidingsonderdelen 'Cellulaire en moleculaire biologie' en 'Toegepaste plantkunde: morfologie en diversiteit'; of de eindcompetenties werden op een andere manier verworven.

Eindcompetenties

- 1 de levensnoodzakelijk processen bij angiospermen uitleggen
- 2 reflecteren over de aansturing van interne en (abiotische) externe invloeden op de levensnoodzakelijke processen
- 3 tabellen en figuren accuraat interpreteren
- 4 natuurlijke fenomenen helder verklaren vanuit plantenfysiologisch perspectief
- 5 ingrepen en handelingen in plantaardige productiesystemen beargumenteren vanuit plantenfysiologisch perspectief

6 getuigen van wetenschappelijke nieuwsgierigheid en zin hebben om zich te verdiepen in de toegepaste plantenwetenschappen

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, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges worden ondersteund door slides

Leermateriaal

Syllabus is beschikbaar. Totaalprijs: 25 euro

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Vraagstelling voor of na elk hoorcollege, of na afspraak. Organisatorische mededelingen verlopen via Ufora.

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 niet mogelijk

Eindscoreberekening

Hoorcollege: periodegebonden evaluatie (100%)

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