



Plantkunde 2: Fysiologie (I001837)

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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 42.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 1) Nederlands hoorcollege 42.5 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Reheul, Dirk LA21 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting cel- en genbiotechnologie)	5	A
Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting chemie en voedingstechnologie)	5	A
Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting land- en bosbeheer)	5	A
Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting landbouwkunde)	5	A
Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting milieutechnologie)	5	A
Gemeenschappelijk gedeelte Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Plantenfysiologie, groei en ontwikkeling, stress fysiologie

Situering

De cursus handelt over de fysiologie van angiosperme planten en bouwt voort op Plantkunde 1. Een eerste deel behandelt de levensprocessen als aparte entiteiten. Een tweede deel bestudeert de groei en ontwikkeling van planten in hun abiotische omgeving.

De kennisopbouw vertrekt vanuit waarnemingen die aanzetten tot het zoeken van verklaringen. 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

Stressfysiologie

Begincompetenties

Plantkunde 2: Fysiologie bouwt verder op eindcompetenties aangeleverd door het opleidingsonderdeel Plantkunde 1

Eindcompetenties

1 Studenten **kennen** de levensnoodzakelijke **processen** bij angiospermen die

- relevant zijn voor primaire productiesystemen.
- 2 Studenten **weten** hoe de levensnoodzakelijke processen aangestuurd worden door interne en (abiotische) externe invloeden.
 - 3 Het opleidingsonderdeel heeft bij de studenten de drang naar verdere kennisverwerving aangescherpt en de interesse in plantenonderzoek gestimuleerd.
 - 4 Studenten **kunnen** goed voorbereid plant gerelateerde opleidingsonderdelen volgen in de master cyclus.

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

Leermateriaal

Syllabus beschikbaar Geraamde totaalprijs: 20 EUR

Referenties

Relevante wetenschappelijke literatuur en onderzoeksresultaten.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Zowel de syllabus als het aanbrenge van de kennis in de colleges zijn gericht op creatieve kennisverwerving.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening