

Biodiversiteit van planten s.L. (sensu Linnaeo) (C003481)

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

Studiepunten 5.0

Studietijd 138 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

werkcollege

practicum

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Verbeken, Annemieke

WE11

Verantwoordelijk lesgever

Beeckman, Tom

WE09

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

Bachelor of Arts in de moraalwetenschappen

stptn

aanbodsessie

5

A

Bachelor of Arts in de wijsbegeerte

5

A

Bachelor of Science in de biochemie en de biotechnologie

5

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Biodiversiteit van planten, prokaryoten, protista, wieren, landplanten, zwammen, basisbegrippen van morfologische en anatomische diversiteit bij bloemplanten

Situering

De student krijgt een bondig overzicht van de biodiversiteit, met een beknopte voorstelling van de belangrijkste taxa uit de vermelde groepen. Door het uitgebreide practicumaanbod en rondleidingen in de plantentuin kunnen veel planten en structuren in de realiteit worden getoond, met hands-on werkervaring.

Inhoud

Inleiding: definitie landplanten, geschiedenis systematiek, taxonomie, ethnobotanie

Morfologie & anatomie van Bloemplanten

Evolutie van Landplanten : mossen, varens & varenachtigen, zaadplanten, naaktzadigen, bedektzadigen

Fungi s.L.: Slijmzwammen, Schijnzwammen, Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota

Contacturen: Verbeken: 18 A, 40 B en Beeckman: 2 A en 8 B

Begincompetenties

Geen voorkennis vereist, wegens de zeer verschillende vooropleidingen.

Basiskennis plantkunde is een voordeel, maar is niet nodig.

Eindcompetenties

- 1 De student heeft goede kennis van levensprocessen en levenscycli van planten in brede zin. De student heeft goede kennis van de systematische positie van bepaalde modelorganismen.
- 2 De student beheerst de nodige botanische terminologie om over organismen te communiceren op een wetenschappelijk niveau.
- 3 De student is zich bewust zijn van het belang van modelsystemen en modelorganismen binnen de Biochemie en de Biotechnologie, kan deze situeren in de Tree of Life, en heeft de nodige evolutionaire inzichten.
- 4 De student heeft inzicht in het bouwplan van een bloemplant (en bij uitbreiding

van andere landplanten) en dit op de verschillende niveaus: cel (cytologie) - weefsel (histologie) - orgaan (anatomie) - morfologie.

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

Werkcollege, Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Oefeningen: practica met multimedia-demo's, rondleidingen in de plantentuin

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Plantkunde s.L. (pdf)

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Beschikbaar op Ufora : Ja

Bijkomende info: Er kan een uitgeprinte versie bezorgd worden aan wie dat wenst (tegen een kostprijs van ongeveer 30 euro)

Type: Labomateriaal

Naam: practicumnota's en practicummateriaal

Richtprijs: € 5

Optioneel: nee

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Praktijkoefeningen, en on-line beschikbaar : lijst met terminologie, lijst met belangrijke onderdelen, voorbeeldblad met examenvragen.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Schriftelijke evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Niet-periode gebonden evaluatie: praktisch examen aan het einde van de practicumreeks, alle practica zijn verplicht. De evaluatie van de practica telt mee voor 2/20 van de eindscore van dit vak. De score van het praktisch examen eveneens voor 2/20. Enkel wie deelnam aan alle practica kan het praktisch examen afleggen. Dat geldt ook voor het praktisch examen in tweede zittijd.

Periode gebonden evaluatie: examen theorie, schriftelijk met open vragen, daarna worden dezelfde vragen mondeling besproken, dit bij elk van de lesgevers.

Examenvormen en exameninhoud worden besproken in een aparte info-sessie met beide lesgevers en de assistenten aan het einde van de lessenreeks.

Eindscoreberekening

theoretisch examen: 3/5 op deel prof. Verbeken, 1/5 op deel prof. Beeckman;

practisch examen: 1/5

De student moet voor alle onderdelen (deel theorie Verbeken, deel theorie Beeckman, praktisch examen) zijn geslaagd om te slagen voor het vak.

