

# Curriculum Introductie in de Nederlandse Flora 2020

De cursus 'Introductie in de Nederlandse Flora', ook wel de 'floracursus' genoemd, is een 2.5 EC cursus die wordt georganiseerd tussen april en juni en waarin deelnemers kennismaken met veel voorkomende Nederlandse planten en vegetatietypen. De cursus heeft als hoofddoelen om 1) de deelnemers te laten kennismaken met de Nederlandse flora en 2) om de Heukels' Flora, een veelgebruikte gids om Nederlandse planten op naam te kunnen brengen, te leren hanteren. De cursus heeft als nevensdoelen 1) 'plantenblindheid' tegen te gaan, 2) de deelnemer kennis te laten maken met de Botanische Tuinen van de Universiteit Utrecht en 3) veldwerkervaring op te doen in het opnemen van Nederlandse flora. Met deze cursus wordt een wens van de wereldberoemde, Utrechtse Professor F.A.F.C. Went - dat een Utrechtse biologiestudent zich dient te bekwamen in de Nederlandse Flora - ten uitvoering gebracht. De contacturen beslaan tien woensdagavonden en een weekend.

**Coördinatie:** Gijs Steur Msc (coördinator)  
[g.steur@uu.nl](mailto:g.steur@uu.nl)

**Hoofdocenten:** Gijs Steur Msc, Jeffrey Brand MSc

**Gastdocenten:** Gerard van Buiten, Stefan van Meijeren Msc, drs. Bart van Hasselt, drs. Paul Dries, drs. Hans Persoon

**Assistenten:** Sanne Poppeliers, Margriet Spoorenberg, Thomas Olijhoek, Gian Colangelo

Deze cursus wordt georganiseerd in samenwerking met de Utrechtse Biologen Vereniging, De Botanische Tuinen Utrecht en Ecologisch Onderzoeksbureau Dactylis, en kan worden gevolgd in het kader van de module Biologie in het Werkveld van de Bachelor Biologie van de Universiteit Utrecht.

**Studieadviespad:** Deze cursus is onderdeel van het studiepad Ecologie en Natuurbeheer. De cursus bouwt voort op de kennis van de niveau 1 cursussen 'Evolutie en Biodiversiteit', 'Biologie en Ecologie van Planten' en 'Ecologie', en vormt een goede voorbereiding op de niveau 2 cursus 'Natuurbehoud, Duurzaamheid en Plantendiversiteit' en de niveau 3 cursus 'Biodiversiteit en Landschap'.

## Doelen cursus

1. De Nederlandse Flora met daarbij enkele Nederlandse vegetatietypen introduceren;
2. Het meestersen van het op naam brengen ('determineren') van de Nederlandse plantensoorten middels de Heukels' Flora;
3. Het tegengaan van 'plantenblindheid': het onvermogen om de planten in de eigen omgeving op te merken;
4. De Botanische Tuinen met de daarin ondergebrachte levende collecties van de Universiteit Utrecht onder de aandacht brengen; en
5. De mogelijkheid bieden om veldwerkervaring op te doen.

## **Leerdoelen**

Aan het eind van de cursus heeft de student de volgende vaardigheden geleerd:

- 75 Algemene en typische Nederlandse plantensoorten kennen en herkennen op zicht;
- Bepaalde Nederlandse planten op basis van hun wetenschappelijke naam in vegetatietypen kunnen herkennen en plaatsen; en
- Het kunnen determineren van Nederlandse plantensoorten middels de Heukels' Flora (24<sup>e</sup> druk).

De te kennen Nederlandse plantensoorten en vegetatietypen worden tijdens de cursus toegelicht.

## **Ingangseisen**

Deelnemers hoeven niet student te zijn, maar er wordt voorrang gegeven aan studenten Biologie van de Universiteit Utrecht. Plaatsing vindt plaats op basis van twee criteria: beschikbaarheid op de cursusdata en moment van inschrijven. Onze beoogde groepsgrootte is minimaal 10, maximaal 24 man. Twee plekken kunnen voorbehouden zijn aan plaatsing door de cursuscoördinator.

## **Verwachtingen van de deelnemer**

Van de deelnemers wordt deelname aan alle cursusonderdelen verwacht. Er wordt eenmaal een afwezigheid op een van de verplichte cursusonderdelen toegestaan, mits tijdig vooraf gemeld en met een goede en geldige reden (bijv. niet: vakantie, feest, diner). Bij afwezigheid kan er een vervangende opdracht geven worden. De cursus is ingericht op een actieve en gemotiveerde deelname tijdens en buiten de contactmomenten. Het hebben van een goede conditie om lange wandelingen te kunnen maken (dwz. ca. 14 km) is onontbeerlijk om tijdens de excursies, met name tijdens het weekend in Zuid-Limburg, de energie te hebben om tijdens het wandelen ook de gegeven stof en aanwijzingen te verwerken. De cursus gaat uit van een inspanning van de deelnemers van 2.5 EC (70 uur) per persoon.

## **Werkvormen**

Tijdens de cursus worden er veldexcursies gemaakt en hoorcolleges en werkcolleges gegeven. Tijdens de cursus zal de begeleiding Nederlandse plantensoorten en vegetatietypen mondeling toelichten. Tijdens de onderdelen is er ook ruimte gereserveerd om minimaal tweemaal een kwartier de deelnemers een plantensoort te determineren middels de Heukels' Flora. Aan het eind van een onderdeel wordt er een huiswerkplant meegegeven die de deelnemers tijdens zelfstudie dienen te determineren. De huiswerkplant wordt tijdens het volgende onderdeel besproken met de begeleiding.

De groep van deelnemers wordt verdeeld over twee gelijke groepen, elk met een vaste docent en twee assistenten. Elke groep is vervolgens weer opgesplitst in twee subgroepen, elk onder begeleiding van een assistent. Er wordt getracht de ervaring onder de deelnemers in de Nederlandse flora en het hanteren van de Heukels' flora gelijkwaardig te verdelen over de groepen.

Tijdens de cursus wordt er gebruikt gemaakt van de website van Biologie in het Werkveld - <http://biologieinhetwerkveld.org/>. De deelnemer wordt geacht deze regelmatig te controleren.

## Toetsing

Aan het eind van de cursus worden de leerdoelen getoetst tijdens een tentamen. Het tentamen is als volgt opgebouwd:

- Een onderdeel waar de deelnemer 8 van de 75 plantensoorten op zicht en direct (dwz. binnen 1 minuut) moet kunnen benoemen op wetenschappelijke plantenfamilie- en soortsnaam;
- Een onderdeel waar de deelnemer 3 plantensoorten moet kunnen determineren met behulp van de Heukels' Flora (24<sup>e</sup> druk); en
- Een onderdeel waarbij met gegeven wetenschappelijke namen meurkeuzevragen over vegetatietypen en geologie beantwoord moeten worden.

## Programma cursus

De cursus omslaat tien avonden en één weekend. Het avondprogramma vindt plaats tussen 17:15 en 19:30 (tenzij anders aangegeven) en het weekendprogramma vindt plaats tussen vrijdag 20:00 en zondag 18:00. Het conceptprogramma in 2020 omslaat:

Woensdag	15 april	Introductieavond, Botanische Tuinen <b>Let op: dit is vóór periode 4</b> HC Introductiecollege floracursus HC Stinzeplanten EX Excursie Stinzeplanten
Woensdag	22 april	College Nederlandse Flora (Kassencomplex Botanische Tuinen) HC Basismorfologie planten HC Introductie in de Heukels' Flora WC Determineren met de Heukels' Flora
Woensdag	29 april	Excursie Varenhelling (Rotstuin Botanische Tuinen) EX Bosplanten
Woensdag	6 mei	Excursie Hoge Bos (Amelisweerd) EX Hoge Bospad EX 't Hoge Bos
Woensdag	13 mei	Excursie waterplanten (Botanische Tuinen) EX Sloot EX Evolutietuin en Buitenfort
Woensdag	20 mei	Introductie in de sprieten (Kassencomplex Botanische Tuinen) HC Sprieten (grassen, biezen, zeggen) EX Sprieten workshop
Woensdag	27 mei	Excursie Buitenfort (Buitenfort Botanische Tuinen) EX Kruidenrijke graslanden (zand en rivierklei)
Woensdag	3 juni	Excursie de Driehoek (de Uithof) EX De Driehoek (rivierklei) EX Bermen en ruigtes (zand)
Woensdag	10 juni	Cultuurhistorische landschappen (Thematuin Botanische Tuinen) EX Roggeakker EX Soortenrijke dijk EX Kalkgrasland
Weekend	12,13,14 juni	Weekend Zuid-Limburg (rondom Gulpen en Epen) Vr 12 HC Welkomstcollege: Geologie en kalkvegetatie <b>Let op: vr vanaf 20:00</b> Za 13 EX Wandeling Dolsberg WC Gezamenlijk determineren en herhalen (avond) Zo 14 EX Wandeling Eperdal
Woensdag	17 juni	Tentamen en afsluitende borrel (Kassencomplex Botanische Tuinen)
Woensdag	1 juli	Herkansingdatum

HC = Hoorcollege, EX = Excursie, WC = Werkcollege

### **Accreditatie**

De cursus Introductie in de Nederlandse Flora kan gevolgd worden voor het bijzondere onderdeel 'Biologie in het werkveld' van de bachelor Biologie aan de Universiteit Utrecht. Het certificaat van 'Introductie in de Nederlandse Flora' kan samen met twee andere certificaten van de cursussen die te volgen zijn voor Biologie in het werkveld worden geaccrediteerd voor maximaal 7.5 ECTS.

Bij het voldoende afsluiten van toetsing en met het voldoen aan de aanwezigheidsplicht, behalen de deelnemers een certificaat ter bewijs bekwaam te zijn in de cursusvaardigheden, ondertekend namens vertegenwoordigers van de cursus en de Botanische Tuinen.

### **Benodigheden**

Syllabus cursus: € 10,- (aanschaffen via de cursus)

Heukels' Flora, 24<sup>e</sup> editie: ca. € 53 (bij de studystore, bij de UBV voor UBV-leden ca. € 47)

*N.B. Dit is de nieuwste versie, uitgekomen in 2020.*

Loep met tenminste 10x versterking : € 11,- (10x, doublet 20mm loep verkrijgbaar bij de UBV)

Kosten overnachting weekend Gulpen (kampeerplek inclusief sanitaire voorzieningen): ca. € 32,-

Reiskosten Limburg: ca. € 32,- (heen en terug; met eigen vervoer)

Botaniseertrommel (eventueel zelf te maken)

Regenbestendig notitieblok en potlood

Kampeerspullen (voor het weekend Zuid-Limburg)