

Arthropoda (C003181)

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

**Studiepunten 3.0** **Studietijd 90 u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024**

A (semester 2) Nederlands Gent hoorcollege  
practicum

**Lesgevers in academiejaar 2023-2024**

De Troch, Marleen WE11 Verantwoordelijk lesgever  
Parmentier, Thomas WE11 Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024**

[Bachelor of Science in de biologie](#) **stptn** **aanbodsessie**  
3 A

**Onderwijsstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Biodiversiteit, insecten, spinnen, krabben, Arthropoda, ecologie, evolutie, morfologie

**Situering**

Inzichten verschaffen in de morfologie, de diversiteit in soorten en bouwplannen, ecologie en evolutie van de Arthropoda..

**Inhoud**

Gedetailleerde bespreking vande grote groepen Arthropoda (Crustacea, Arachnida, Hexapoda, Myriapoda)

De verschillende bouwplannen van de bovenvermelde groepen wordt vergelijkend besproken en in een evolutionaire context geplaatst. Hierbij is er een bijzondere aandacht aan de aanpassingen aan het biotoop (zowel op morfologisch als op fysiologisch vlak), het gedrag en ecologie van deze geleedpotigen.

De nieuwste visies omtrent de evolutieve verwantschappen binnen de Arthropoden worden besproken.

De Classis Hexapoda : gedetailleerde bespreking van de Insecta. Gevolgd door een gedetailleerde bespreking van alle ordines. Bijzondere aandacht gaat naar de bouw, levenscyclus en morfologische adaptaties, effecten op de mens en omgeving.

Practische oefeningen : Doelstelling : praktische kennismaking met de diagnostische kenmerken van de verschillende groepen.

Hierbij zal de aandacht vooral gaan naar de uitwendige morfologie en diversiteit van de bouwplannen met o.a. Crustacea (morfologie, dissectie Astacus). De studenten moeten ook zelf insecten en spinachtigen verzamelen, determineren en rapporteren in een logboek.

**Begincompetenties**

Algemene kennis van de verwantschappen tussen de diergroepen (bachelor 1 Biologie : Biodiversiteit van de dieren).

**Eindcompetenties**

- 1 De student heeft inzichten in de evolutie en ecologie van de Arthropoda.
- 2 De student kan Europese soorten determineren en herkennen door gebruik te maken van sleutels en binoculair

3 De student begrijpt de morfologische and fysiologische aanpassingen aan verschillende ecologische omgevingen.

#### **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, Practicum

#### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

---omwille van COVID19 kunnen gewijzigde werkvormen uitgerold worden indien dit noodzakelijk blijkt ---

#### **Leermateriaal**

alle lesmateriaal is beschikbaar op het online platform Ufora

#### **Referenties**

Brusca & Brusca : Invertebrates. Handboek.

Chinery (1997) - Nieuwe Insectengids, Tirion Natuur ISBN 90-03-90198-8, prijs ± 25 €

Hayward, P. (2002) – Gids van Kust en Strand. Tirion Natuur ISBN 9052103275, prijs ± 30€;

Recente literatuur

#### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Individuele hulp door lesgever en de assistenten tijdens en na de lessen; voortdurende begeleiding door de assistenten tijdens de practica

#### **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**

Werkstuk

#### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

#### **Toelichtingen bij de evaluatievormen**

Theorie : mondeling met een schriftelijke voorbereiding. De student moet de basisconcepten en fundamentele inzichten in de bouw, evolutie en ecologie van Arthropoden beheersen (zie inhoud); tevens moet hij kunnen rapporteren en communiceren over de organismen, in een ecologische context  
Logboek wordt mondeling overlopen

#### **Eindscoreberekening**

theorie is 80 %, praktijk 20 %