

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

Onderwijstalen

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 %