



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

Studiepunten 4.0 Studietijd 110 u Contacturen 35.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2019-2020

A (semester 1)	Nederlands	werkcollege: PC- klasoefeningen	5.0 u
		hoorcollege	20.0 u
		werkcollege: geleide oefeningen	10.0 u

Lesgevers in academiejaar 2019-2020

Lens, Luc WE11 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2019-2020

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de biologie	4	A
Master of Science in Bioinformatics (afstudeerrichting Systems Biology)	4	A
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de biologie en tot Master of Science in Biology	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Aantalschatting , populatiegroei, demografie, interacties, ruimtelijke structuur, exploitatie

Situering

Studenten verwerven inzicht in onderliggende processen die het functioneren van natuurlijke populaties bepalen. Dit gebeurt a.h.v. studie van theoretische modellen en concrete voorbeelden.

Inhoud

De cursus bestaat uit volgende hoofdstukken: aantalschattingen, populatiegroei, demografie, competitie, predatie, parasitisme, ruimtelijk gestructureerde populaties en geëxploiteerde populaties. Er wordt zowel ruim aandacht besteed aan de ontwikkeling van theoretische modellen (bv. vangst-hervangst modellen, groei modellen, Lotka-Volterra modellen, SI-model, incidence function model, dynamic pool model) als aan de toepassing ervan in concrete (veld)studies.

Begincompetenties

Ecologische concepten op een wetenschappelijk correcte manier kunnen omschrijven; eenvoudige ecologische problemen kunnen herkennen en analyseren; eenvoudige technieken m.b.t infinitesimaal analyse kunnen toepassen.

Eindcompetenties

- 1 De basisconcepten m.b.t. functioneren van natuurlijke populaties op een wetenschappelijk correcte manier kunnen omschrijven.
- 2 Populatie-ecologische modellen kunnen verklaren en beoordelen op hun toepasbaarheid.
- 3 Populatie-ecologische modellen kunnen toepassen in concrete ecologische vraagstukken.
- 4 De raakvlakken zien tussen populatie-ecologie en andere onderzoeksdomeinen binnen de biologie.

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, werkcollege: geleide oefeningen, werkcollege: PC-klasoefeningen

Leermateriaal

Er is een syllabus beschikbaar

Kostprijs: 20 €

Referenties

Alstad, D.N. 2001. Basic Populus Models of Ecology. Prentice-Hall, Inc. NJ. (ISBN 0-13-021289-X)

Krebs, C.J. 2001. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance (5th Ed). Benjamin Cummings, NY (ISBN 0-321-04289-1)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Tijdens werkcolleges worden begrippen uit de hoorcolleges geïllustreerd a.h.v. concrete vraagstukken. Tijdens deze contactmomenten kunnen tevens inhoudelijke vragen over de cursus gesteld worden.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen, mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen, mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Oefeningen: schriftelijk

Theorie: mondeling examen met schriftelijke voorbereiding waarbij gepeild wordt naar kennis van populatie-ecologische concepten en begrip van modelmatige benaderingen.

Eindscoreberekening

Theorie 60% ; oefeningen 40%