

Ecologie (C002457)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

Studiepunten 5.0 **Studietijd** 136 u **Contacturen** 43.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Nederlands	Gent	werkcollege: geleide oefeningen	18.75 u
			hoorcollege	25.0 u
			online werkcollege: geleide oefeningen	0.0 u
			online hoorcollege	0.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Lens, Luc	WE11	Verantwoordelijk lesgever
Van der Meeren, Thijs	WE11	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Arts in de wijsbegeerte	5	A
Bachelor of Science in de biologie	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Evolutie, natuurlijke selectie, populatie, gemeenschap, ecosysteem

Situering

Studenten verwerven inzicht in belangrijke evolutionaire processen en patronen en in sleutelbegrippen m.b.t. de verschillende niveaus van organismale organisatie (populatie, gemeenschap, ecosysteem).

Inhoud

Een eerste onderdeel behandelt de beginselen van de evolutieleer en van micro-en macro-evolutie. Afsluitend wordt de evolutionaire benadering toegepast op de studie van gedrag (gedragsecologie). Een tweede onderdeel belicht twee belangrijke niveaus van organismale organisatie: populaties en gemeenschappen. Hier wordt dieper ingegaan op sleutelbegrippen zoals densiteit, demografie, groei, regulatie, structuur, functionaliteit, niche, interactie, en ruimtelijke en temporele variatie. In een derde onderdeel worden patronen en processen op het niveau van het aardse ecosysteem onderzocht. Na een overzicht van het ontstaan van het leven wordt een overzicht gegeven van terrestrische, aquatische en mariene ecosystemen en de belangrijkste processen die hierin optreden. De cursus wordt afgerond met een bespreking van antropogene effecten op abiotische en biotische componenten van het aardse ecosysteem.

Begincompetenties

Het onderdeel evolutie steunt op begrippen aangebracht in het vak 'beginselen van celbiologie en genetica', Ba1, 1e semester.

Eindcompetenties

- 1 De basisconcepten m.b.t. evolutie en natuurlijke selectie beheersen.
- 2 Kennis hebben van de belangrijkste patronen en processen op het niveau van populaties, gemeenschappen en ecosystemen.

- 3 Over de basisconcepten, patronen en processen kunnen rapporteren in correcte, wetenschappelijke bewoordingen.
- 4 De basisconcepten, patronen en processen kunnen toepassen in concrete ecologische vraagstukken.
- 5 De raakvlakken zien tussen evolutionaire ecologie en andere onderzoeksdomeinen binnen de biologie.
- 6 De volgende nummers verwijzen naar de opleidingsspecifieke competenties bachelor Biologie die direct en indirect getoetst worden binnen dit opleidingsonderdeel.

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, online hoorcollege, online werkcollege: geleide oefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

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

Leermateriaal

Er is een syllabus beschikbaar
Kostprijs: 20 €

Referenties

Solomon, EP, Berg, LR & Martin, DW. 2002. Biology 6th edition, Thomson Learning Inc.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

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

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen, mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Schriftelijk examen

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie: deels mondeling met schriftelijke voorbereiding, deels schriftelijk
Oefeningen: schriftelijk

Eindscoreberekening

Theorie 70% ; oefeningen 30%

Studenten die onwettig afwezig zijn op het examen werkcollege (1e zitting) mogen niet deelnemen aan het theorie examen (1e zitting). Zij dienen beide examenonderdelen af te leggen tijdens de 2e zitting