

Geschiedenis en filosofie van de biologie (C004083)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (semester 1)

Engels

Gent

hoorcollege

zelfstandig werk

werkcollege

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

Braeckman, Johan

LW01

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting biologie)

stptn

aanbodssessie

Master of Science in Biology

3

A

Uitwisselingsprogramma biologie (niveau master)

3

A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

biology, history, philosophy, Aristotle, Descartes, Lamarck, Darwin, zoology, physiology, taxonomy, morphology, evolutionary theory, genetics.

Situering

To survey the most important topics within the fields of the history and philosophy of biology.

Inhoud

It is the main aim of this course to survey the most important developments in the history of biology, by making use of the work of 'the great authors' (Aristotle, Descartes, Ray, Linnaeus, Cuvier, Lamarck, Darwin, Haldane, and so on). Special attention will be given to the origin and growth of several biological subdisciplines (zoology, taxonomy, morphology, physiology, evolutionary theory, genetics), within the broader cultural and scientific historical contexts. The philosophical problems related to these specific subdisciplines will be systematically dealt with (discussions on natural kinds, universals versus particulars, criteria of classification, levels of selection, interaction genes and development, ...). In particular, the meaning of the Darwinian revolution will be clarified in relation to the historical and contemporary development of biology and to the philosophy of the life sciences.

Begincompetenties

None

Eindcompetenties

General knowledge of the history of biology and of the specific problems discussed in the philosophy of biology.

Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege, Zelfstandig werk

Leermateriaal

Articles on the history and philosophy of biology (written by contemporary authors and the teacher) Geraamde totaalprijs: 15 EUR

Referenties

E. Mayr: *Towards a new Philosophy of biology*; E. Mayr: *This is Biology*; D. Hull & M. Ruse, eds.: *The philosophy of biology*.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

By the teacher.

Evaluatiemomenten

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

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

100% evaluatie op basis van schriftelijk examen met open vragen.

Faciliteiten voor werkstudenten

1 Mogelijkheid tot vrijstelling van aanwezigheid

2 Mogelijkheid tot mondeling examen op ander tijdstip binnen het academiejaar

3 Mogelijkheid tot feedback via telefoon of email

Voor meer informatie omtrent flexibel studeren: <http://www.flw.ugent.be/flexibelstuderen>