

Biologie, hersenen en gedrag (A002326)

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

Studiepunten 5.0

Studietijd 150 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Raedt, Robrecht

GE34

Verantwoordelijk lesgever

Clement, Patricia

GE32

Medelesgever

Steven, Jeroen

UA

Medelesgever

Vanderhasselt, Marie-Anne

GE34

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Arts in de moraalwetenschappen](#)

stptn

aanbodsessie

5

A

[Bachelor of Arts in de wijsbegeerte](#)

5

A

[Bachelor of Science in de sociologie](#)

4

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Menselijk gedrag, biologie, hersenen, evolutie

Situering

Dit basisvak wil de student inzicht geven in de biologische en neurologische basis van het gedrag van de mens als individu in de samenleving. Veel facetten van ons gedrag zijn ouder dan onze soort. We delen ze met onze nauwste verwanten, de andere primaten, en zelfs met andere diersoorten. Het huidige leven, de mens inbegrepen, is het resultaat van een evolutie van "zich gedragende wezens". We zullen (menselijk) gedrag bestuderen vanuit het perspectief van comparatief cognitief onderzoek waarbij gedrag van verschillende diersoorten inclusief de mens met elkaar vergeleken worden in een evolutionaire context. We bestuderen ook welke onderdelen van het zenuwstelsel (met speciale aandacht voor de hersenen) verantwoordelijk zijn voor specifieke gedragspatronen en bespreken hoe de ontwikkeling van specifieke hersenstructuren hand in hand gaan met het ontstaan van specifieke gedragspatronen.

Inhoud

- 1 Evolutie van zenuwstelsel en gedrag: van anemoon tot de mens; van bevruchte eicel tot bejaarde
- 2 Anatomische en functionele aspecten van verschillende hersengebieden als biologische basis van gedrag
- 3 De effecten van drugs en hormonen op de hersenen
- 4 Methodes voor het bestuderen van hersenen en gedrag
- 5 Van perceptie tot categorisatie
- 6 Intelligent gedrag bij dieren: ruimtelijke oriëntatie, timing, tellen, beslissen en plannen
- 7 Sociaal gedrag bij dieren: sociale intelligentie, sociaal leren en communicatie
- 8 Affectief gedrag: Motivatie, emotie, stress en pijn

Begincompetenties

Noties hebben van algemene biologie, aansluitend op de eindtermen van het secundair onderwijs.

Eindcompetenties

- 1 De basisregels van de comparatief cognitief onderzoek begrijpen.
- 2 Inzicht hebben in de neurale basis van het menselijke gedrag.
- 3 Het evolutionair perspectief zien dat het gedrag van een individu, een populatie en een soort bepaalt.
- 4 Elementaire kennis verworven hebben van basisgedragspatronen, conflicten en coöperatief gedrag, in samenhang met het (variabel) milieu en in een evolutionair perspectief.
- 5 Kennis hebben van de onderzoeksmethoden in neurobiologisch en comparatief cognitief onderzoek.

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges met powerpointpresentaties; illustraties met video-opnames; discussieplatform voorzover daarvoor tijd beschikbaar is.

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: Powerpoint slides
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Aantal slides : 600
Oudst bruikbare editie : 2024
Beschikbaar op Ufora : Ja
Online beschikbaar : Ja
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Referenties

'Fundamentals of Comparative Cognition'. Sara J. Shettleworth, Oxford University Press, USA (2012)
'An Introduction to Brain and Behavior (4th edition)' . Bryan Kolb and Ian Q Wishaw, Worth Publishers, USA (2014)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Mogelijkheid tot discussie en toelichting tijdens en na de colleges of na afspraak.
Publicaties en leerboeken ter inzage; vakbibliotheek toegankelijk.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Evaluatiemoment

Periodegebonden (100%)

Evaluatievorm

Schriftelijk examen. Het examen sluit aan bij de beoogde eindcompetenties.

Eindscoreberekening

100% periodegebonden

Faciliteiten voor werkstudenten

1. Aanwezigheid in de lessen is verplicht
2. Mogelijkheid tot examen op een ander tijdstip
3. Mogelijkheid tot feedback op een ander tijdstip

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