

Biomedische fysiologie (C002369)

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

Studiepunten 5.0

Studietijd 145 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

hoorcollege
practicum

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

de Graaf, Dirk

WE10

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

[Bachelor of Science in de biochemie en de biotechnologie](#)

5

A

[Schakelprogramma tot Master of Science in Biochemistry and Biotechnology](#)

5

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Fysiologie, huid, spieren, zenuwen, zintuigen, hormonen, bloed, hart, lymfe, ademhaling, spijsvertering, excretie, voortplanting

Situering

De fysiologie bestudeert de functies van de verschillende stelsels in intacte organismen en stelt hierbij de studie van de regelmechanismen omtrent "homeostasis" in normale en abnormale omstandigheden centraal. De discipline "Fysiologie" vormt het opleidingsonderdeel bij uitstek om "integrerend" de opgedane kennis uit de andere opleidingsonderdelen toe te passen. Creatieve experimenteervaardigheid is dan ook een belangrijke doelstelling van de fysiologische approach.

Inhoud

Hoofdstuk 7: Hormoonstelsel

Hoofdstuk 8: Neuronen

Hoofdstuk 9: Het Centrale Zenuwstelsel

Hoofdstuk 10: Sensorische Fysiologie

Hoofdstuk 11: Autonome en Somatische Motor Controle

Hoofdstuk 12: Spieren

Hoofdstuk 14: Cardiovasculaire Fysiologie

Hoofdstuk 15: Bloedstroom en Bloeddruk

Hoofdstuk 16: Bloed

Hoofdstuk 17: Mechanica van de Ademhaling

Hoofdstuk 18: Gasuitwisseling en Transport

Hoofdstuk 19: De Nieren

Hoofdstuk 20: Vocht- en Mineralenbalans

Hoofdstuk 21: Spijsverteringsstelsel

Hoofdstuk 25: Voortplanting en Ontwikkeling

Begincompetenties

Kennis van Biodiversiteit in het Dierenrijk, Celbiologie, Biochemische Bouwstenen, Natuurkunde,

Eindcompetenties

1 Inzicht in het functioneren van het menselijke lichaam, de interacties tussen de verschillende organen en de oorspong en gevolgen van bepaalde aandoeningen.

- 2 Het vakoverschrijdende karakter van dit opleidingsonderdeel leert de student verbanden te leggen.
- 3 De student verwerft de vereiste basis om meer gespecialiseerde fysiologische vakken als Immunologie, Neurobiologie, Endocrinologie en Pathofysiologie in de context van het organisme als geheel te plaatsen.
- 4 De student ontwikkelt via de Praktische Oefeningen het zelfstandig probleemoplossend vermogen.
- 5 Tevens verwerft de student een goede basis voor het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek in de dierenfysiologie.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, Practicum

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: PowerPoint presentaties van de verschillende hoofdstukken

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Beschikbaar op Ufora : Ja

Bijkomende info: We volgen het tekstboek Human Physiology : An Integrated Approach Edition, 8 /E Dee Unglaub Silverthorn, University of Texas, Austin ISBN 10: 1 292 25954 X ISBN 13: 978 1 292 25954 3

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Contacten met de doctor assistent en assistent.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-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

Professioneel handelen, Participatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Eindscoreberekening

Practicum: op 2 punten

Theorie: op 18 punten