



Biomedische fysiologie (C002369)

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 145 u Contacturen 57.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 2)	Nederlands	Gent	practicum	31.25 u
			hoorcollege	25.0 u
			online hoorcollege	0.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

de Graaf, Dirk WE10 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	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 24: Immuunstelsel
- 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 mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, practicum, online hoorcollege

Leermateriaal

Sivertorn et al. (2013) Human Physiology: an integrated approach. Sixth Edition.
(Richtprijs 70 Euro)

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Contacten met de doctor assistent en assistent.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-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

Participatie, gedragsevaluatie op de werkvloer, verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen met de mogelijkheid om dit mondelinge toe te lichten.

Eindscoreberekening

Practicum: op 2 punten
Theorie: op 18 punten