



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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 40.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2019-2020

| | | | |
|----------------|--------|--------------|--------|
| A (semester 1) | Engels | practicum | 3.75 u |
| | | demonstratie | 6.25 u |
| | | hoorcollege | 30.0 u |

Lesgevers in academiejaar 2019-2020

| | | |
|-------------------|------|---------------------------|
| Hermans, Katleen | DI05 | Verantwoordelijk lesgever |
| Cornillie, Pieter | DI03 | Medelesgever |

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2019-2020

| | stptn | aanbodssessie |
|--|-------|---------------|
| Cursusaanbod Doctoraatsopleiding Universiteit Gent | 5 | A |
| Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie) | 5 | A |
| Master of Science in Biomedical Sciences | 5 | A |
| Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: cel- en genbiotechnologie | 5 | A |

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

proefdierkunde, welzijn, 3 V principe

Situering

Dit opleidingsonderdeel heeft als doelstelling de student een basiskennis mee te geven i.v.m. gebruik van dieren als proefdier. De student wordt op specifieke eigenheden van de verschillende diersoorten gewezen, op het vlak van anatomie, fysiologie, voedingsbehoeften e.d.m. Verder krijgt de student een inzicht in de voor- en nadelen van het gebruik van dieren voor experimentele doeleinden. De student wordt gewezen op het heel belangrijke aspect van dierenwelzijn en hoe dit te optimaliseren.

Inhoud

In meerdere korte sessies wordt dieper ingegaan op topics als anatomie, fysiologie, immunologie, voortplanting, voeding en ziektenleer van dieren die als proefdier worden gehouden. Verder komen algemene topics als farmacologie, medische beeldvorming, radioprotectie en anesthesie aan bod. Tijdens de practicumssessies leren de studenten welke manieren er bestaan om proefdieren te hanteren, injecteren etc. op een zodanige manier dat de stress bij de dieren geminimaliseerd wordt. Verder leren zij een aantal eenvoudige experimentele technieken toepassen. Hiervoor worden zoveel mogelijk alternatieve methoden (zonder proefdieren) aangewend.

Begincompetenties

Inzicht hebben in fysiologische en chemische processen en microbiologie; aansluitend op verschillende vakken bacheloropleidingen van de wetenschappelijke universitaire richtingen

De studenten biomedische wetenschappen dienen het vak Microbiologie uit de 3e bach biomedische wetenschappen met succes te hebben voltooid.

Eindcompetenties

1 De student heeft kennis en inzicht in de specifieke eigenheden van verschillende diersoorten die als proefdier worden gebruikt, waarbij de nadruk ligt op de kleine

- knaagdieren.
- 2 De student kent de noodzaak van een grondige kennis van een diersoort vooraleer deze dieren in een dier-experiment te betrekken.
 - 3 De student begrijpt de maatschappelijke relevantie en de implicaties van het gebruik van dieren als proefdier.

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

Demonstratie, hoorcollege, practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

De onderwijsvorm is in eerste instantie een hoorcollege. Tijdens de hoorcolleges zal, waar mogelijk, zo interactief mogelijk gewerkt worden. Verder is er ruimte voor demonstraties m.b.t. experimentele technieken, evenals hands on practicum waar o.a. morfologie bestudeerd wordt en chirurgische basistechnieken ingeoefend worden.

Leermateriaal

Het leermateriaal bestaat uit de nota's van de lessen evenals de aankoop van practicummateriaal. Tijdens de lessen wordt verwezen naar handboeken en elektronische informatiebronnen voor het opzoeken van bijkomende gegevens. De nota's zijn in het Engels opgemaakt. De prijs van het leermateriaal bedraagt ongeveer 25 euro.

Extra leermateriaal wordt gratis ter beschikking gesteld in de bibliotheken en elektronische databases door de UGent

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Voor dit opleidingsonderdeel is geen formele studiebegeleiding voorzien. Via persoonlijke contacten met de lesgever(s) kunnen eventuele problemen besproken worden.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Het examen bestaat uit een combinatie van open vragen en meerkeuzevragen. De exameninhoud bestaat enkel uit de leerstof die besproken werd tijdens de hoorcolleges en de practicumssessies.

Eindscoreberekening