

## Huisvesting en bioveiligheid (G000860)

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 3.0**                      **Studietijd 90 u**                      **Contacturen**                      30.0u

### Aanbodsessies in academiejaar 2021-2022

A (semester 1)	Nederlands	Gent
B (semester 2)	Nederlands	Gent

### Lesgevers in academiejaar 2021-2022

Van Immerseel, Filip	D105	Verantwoordelijk lesgever
Dewulf, Jeroen	D108	Medelesgever
Maes, Dominiek	D108	Medelesgever

### Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022

<a href="#">Bachelor of Science in de diergeneeskunde</a>	<b>stptn</b>	<b>aanbodsessie</b>
	3	A, B

### Onderwijstalen

Nederlands

### Trefwoorden

Huisvesting, bioveiligheid, desinfectie, reiniging, diergezondheid, dierenwelzijn

### Situering

Het onderdeel **huisvesting** heeft als doelstelling de student vertrouwd te maken met de beginselen van de huisvesting van diverse diersoorten met inbegrip van de klimaatbeheersing. Het opleidingsonderdeel **bioveiligheid** heeft als doelstelling om de student inzicht te verschaffen in de algemene principes van preventieve hygiëne en desinfectie op het niveau van het individuele dier, op het niveau van de epidemiologische eenheid en op het niveau van de gemeenschap. De nadruk ligt op het kritisch leren analyseren van risico factoren en op de betekenis van hygiëne maatregelen bij de huisdieren voor de volksgezondheid. De doelstelling van dit opleidingsonderdeel sluit volledig aan bij de doelstelling van de bachelor opleiding in de diergeneeskunde, meer bepaald in de context van het verwerven van basiskennis in de biomedische wetenschappen in een brede medische en sociale context.

### Inhoud

In het onderdeel **huisvesting** wordt de relatie dier en omgeving bestudeerd. Hierbij staat het optimaliseren van de diergezondheid, de productiviteit en het dierenwelzijn centraal, maar ook economische, ethologische, ergonomische en ecologische aspecten komen aan bod. In een eerste deel worden de fysicochemische eigenschappen van stallucht besproken, de principes van warmte- en vochtuitwisseling, natuurlijke en mechanische ventilatie en ventilatieregeling besproken. Het tweede deel handelt over hoe dieren (landbouwhuisdieren, gezelschapsdieren) gehuisvest worden, hoe het voeder en het drinkwater verstrekt worden, de kritische punten voor gezondheid, welzijn, volksgezondheid en productie, de relevante regelgeving alsook hoe de melkwinning gebeurt op een melkveebedrijf.

In het onderdeel **bioveiligheid** worden de hygiënische aspecten van het milieu, waarin de dieren vertoeven, geanalyseerd. Dit behelst een kritische beoordeling van het contaminatie risico dat verbonden is aan de lucht, het water en de bodem. Het behelst ook de basisconcepten en begrippen die verband houden met spreiding van ziekten, hygiënische maatregelen, ziektepreventie en quarantaine. Verder worden de algemene principes van reiniging en desinfectie besproken, met inbegrip van de eigenschappen van de verschillende klassen van desinfectantia, de toepassing van deze desinfectantia, en de eventuele gezondheidsrisico's voor de gebruiker. Er wordt ook aandacht besteed aan de problemen van resistentie tegenover desinfectantia en aan milieuverontreiniging door residuen van

desinfectantia. De preventie en bestrijding van knaagdieren- en insectenoverlast wordt besproken. In een laatste luik worden de basisprincipes en concepten van de vorige delen toegepast op verschillende sectoren zoals de varkens en pluimvee en rundveehouderij en op laboratoriumdieren en de kliniek omgeving.

### **Begincompetenties**

Opname van het opleidingsonderdeel dient overeen te komen met de geldende GIT-regels van het academiejaar waarin het vak wordt opgenomen. Voor studenten enkel ingeschreven voor een creditdoelcontract, is inschrijving enkel mogelijk na het voldoen aan de eindcompetenties van de eerste bachelor.

### **Eindcompetenties**

- 1 Advies kunnen geven aan eigenaars van huisdieren over preventieve hygiënemaatregelen en aanpassingen aan het stalklimaat en in de huisvesting om het risico op ziekten bij de dieren te minimaliseren (Ba 1.10, 5.1, 5.5)
- 2 Hygiëne- en desinfectieprogramma's, protocols en huisvestingsomstandigheden analyseren op sterktes en zwaktes. (Ba 1.7, 1.10, 3.1, 3.2)
- 3 Zich bewust zijn van de noodzaak en het belang van luchtkwaliteit en ventilatie, preventieve hygiëne en de huisvesting in de dierhouderij. (Ba 5.5, 5.6)
- 4 De basisprincipes beheersen van het welzijn en de huisvesting van de besproken diersoorten, inclusief de regulerende autoriteiten (Ba 1.7, 1.10).
- 5 Zich bewust zijn van de ethische en maatschappelijke implicaties van het houden van, gebruiken en omgaan met dieren, zowel in nationale als internationale context (Ba 5.3).
- 6 Zelfstandig wetenschappelijke informatie opzoeken, kritisch synthetiseren en analyseren (Ba 2.1).
- 7 Zelfstandig een eenvoudig probleem kritisch analyseren, beoordelen en oplossen (Ba 3.1, 3.2).
- 8 Zelf wetenschappelijke waarnemingen doen en deze kritisch en creatief kunnen interpreteren (Ba 2.2).

### **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**

Online hoorcollege, Werkcollege, Hoorcollege, Pgo-tutorial

### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

De onderwijsvorm is in eerste instantie een hoorcollege. Er zijn geen praktische oefeningen voorzien voor dit opleidingsonderdeel. De studenten worden wel gestimuleerd om de algemene principes van dit opleidingsonderdeel toe te passen en in de praktijk te brengen tijdens hun stages en klinieken in het 3MA. Er is een leerpad voorzien voor onderdeel Bioveiligheid.

### **Leermateriaal**

Het leermateriaal bestaat uit syllabi en/of PowerPoint slides. Tijdens de lessen wordt verwezen naar handboeken en/of wetenschappelijke artikels voor het opzoeken van bijkomende gegevens. Alle PowerPoint-presentaties van de lessen zijn eveneens beschikbaar op Ufora. Voor de lessen Bioveiligheid kan worden gebruik gemaakt van een selectie van hoofdstukken uit volgend boek, dat via Acco beschikbaar is (ook als e-versie): Biosecurity in animal production and veterinary medicine (Dewulf en Van Immerseel), ISBN 978-94-6344-378-4. Een Select and Learn handboek is via Acco beschikbaar.

### **Referenties**

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Voor dit opleidingsonderdeel is geen formele studentenbegeleiding voorzien. Eventuele problemen worden rechtstreeks met de lesgever besproken.

### **Evaluatiemomenten**

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijk examen met meerkeuzevragen, Schriftelijk examen met open vragen

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijk examen met meerkeuzevragen, Schriftelijk examen met open vragen

(Goedgekeurd)

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

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

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

### Toelichtingen bij de evaluatievormen

**Huisvesting** : schriftelijk examen - waarvan een deel multiple choice vragen (max. 20), 4 mogelijkheden per vraag met 1 of 2 juist; 1 punt per volledig juist antwoord, 0 punten voor foutief of onvolledig antwoord) - de exameninhoud bestaat uit de cursus en de leerstof die besproken werd tijdens de hoorcolleges.

**Bioveiligheid**: schriftelijk examen met open vragen over de onderwerpen die tijdens de hoorcolleges aan bod komen

### Eindscoreberekening

- Voor de eindscoreberekening wordt een gewogen gemiddelde gemaakt van de twee onderdelen (Bioveiligheid en Huisvesting), volgens het aantal lesuren per onderdeel.
- Wanneer men niet deelneemt aan het examen (periodegebonden evaluatie) van één van de delen of minder dan 8/20 heeft voor één van beide delen, kan men niet slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Indien de eindscore toch een cijfer van 10 of meer op 20 zou zijn, dan wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet-geslaagd cijfer (9/20).