



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

Studiepunten 6.0      Studietijd 180 u      Contacturen 70.0 u

Aanbodssessies in academiejaar 2018-2019

A (jaar)      Nederlands

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Ducatelle, Richard	DI05	Verantwoordelijk lesgever
Chiers, Koen	DI05	Medelesgever
Van Brantegem, Leen	DI05	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde (afstudeerrichting gezelschapsdieren)</a>	6	A
<a href="#">Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde (afstudeerrichting herkauwers)</a>	6	A
<a href="#">Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde (afstudeerrichting onderzoek)</a>	6	A
<a href="#">Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde (afstudeerrichting paard)</a>	6	A
<a href="#">Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde (afstudeerrichting varken, pluimvee en konijn)</a>	6	A
<a href="#">Gemeenschappelijk gedeelte Master of Veterinary Medicine in de diergeneeskunde</a>	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Orgaanpathologie, macroscopie, microscopie, pathogenese

Situering

Dit opleidingsonderdeel heeft tot doel om inzicht te verschaffen in de mechanismen van gastheer respons op specifieke noxen in de verschillende orgaansystemen. Het gaat dus over de pathologische letsels in deze orgaansystemen die aan de basis liggen van de specifieke ziekten.

Het is de bedoeling om, door een systematische en mechanistische benadering, inzicht te verschaffen in het brede spectrum van letsels en in de verschillen tussen orgaansystemen. Het practicum heeft tot doel om de studenten toe te laten "hands on" macroscopische letsels te leren disseceren en herkennen.

Inhoud

Er zijn twee delen in dit opleidingsonderdeel, met name een theoretisch deel en een praktisch deel.

In het theoretisch deel wordt de gastheerrespons op een noxe morfologisch geanalyseerd op macroscopisch, microscopisch en submicroscopisch vlak. Het begrip noxe wordt gebruikt in de brede zin van het woord, m.a.w. om het even welke factor die een verstoring geeft van de homeostase, zij het een genetische factor, een exogene chemische stof, een infectieus agens of een andere omgevingsfactor. De vergelijkende pathologie bij de verschillende diersoorten laat toe om beter de onderliggende mechanismen te begrijpen. Het opleidingsonderdeel is onderverdeeld in elf hoofdstukken, die elk handelen over een ander orgaansysteem: het ademhalingsstelsel, het spijsverteringsstelsel (met inbegrip van de lever en de exocriene pancreas), het urinair stelsel, het geslachtsstelsel, het circulatiestelsel (hart, bloedvaten en lymfgevaten), het zenuwstelsel (centraal en perifeer), het

bewegingsstelsel (bot, gewrichten, pezen, ligamenten en spieren), het bloed en de haematopoietische organen, het endocrium, het integument en de zintuigen (oog en oor). Hierbij komen systematisch de orgaanspecifieke reactiepatronen aan bod op gebied van stofwisselingsstoornissen, circulatiestoornissen, ontstekingen, groeistoornissen en regeneraties en reparaties.

De practica bestaan uit het zelf uitvoeren van dissecties van dieren die gestorven zijn door een ziekte. Op die manier krijgt de student(e) de kans om zelf ervaring op te doen in de macroscopische pathologie.

#### Begincompetenties

Inzicht in de fysiologie, de pathofysiologie, de microbiologie, de biochemie, de celbiologie, de morfologie en de algemene pathologie zijn noodzakelijk om dit opleidingsonderdeel aan te vatten. Praktische ervaring in anatomische dissectie van alle orgaanstelsels bij alle courante huisdiersoorten is eveneens vereist.

Opname van dit vak is enkel mogelijk indien men geslaagd is voor de bachelor diergeneeskunde of indien men een GIT traject heeft tussen 3de bachelor en 1ste master.

Voor studenten enkel ingeschreven voor een creditdoelcontract, is inschrijving enkel mogelijk na het voldoen aan de eindcompetenties van de bacheloropleiding.

#### Eindcompetenties

- 1 Het verwerven van een globaal inzicht in het spectrum van pathologische veranderingen, in de verschillende orgaan-systemen, die aan de basis liggen van de ziekteverschijnselen en die van belang zijn voor de volksgezondheid.
- 2 Herkennen en interpreteren van het macroscopisch uitzicht van degeneratieve, inflammatoire, neoplastische en herstellingsprocessen in de diverse organen bij de autopsie van dieren.
- 3 Kennis uit verschillende vakgebieden aanwenden (multidisciplinariteit)
- 4 Bewust zijn van de mogelijke maatschappelijke implicaties van nieuwe evoluties in de orgaanpathologie (bvb orgaan letsels die het gevolg zijn van nieuwe behandelingswijzen voor kanker bij gezelschapsdieren)
- 5 Het belang van permanente vorming inzien
- 6 Kennis en inzicht verwerven in de orgaan-specifieke weefsel respons op diverse noxen
- 7 In staat zijn om verbanden te leggen tussen verschillende letsels in verschillende organen, als aanzet tot het begrijpen van de pathologische basis van ziekte.

#### 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, kliniek

#### Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcollege met belangrijk visueel aspect: volledig ondersteund door beeldmateriaal

#### Leermateriaal

Er is een syllabus beschikbaar via Minerva. Er wordt verwezen naar handboeken. De uitgebreide collectie van duizende beelden is permanent ter beschikking via Minerva. In deze collectie komen alle besproken letsels aan bod. Tijdens het academisch jaar worden dagelijks de belangrijkste letsels, die gevonden worden tijdens de dissecties van aan ziekte gestorven dieren, gedemonstreerd voor alle studenten. Er is ook continu een computerbestand ter beschikking van de studenten met een internationale set van pathologie beeldmateriaal. Het belangrijkste leermateriaal bestaat echter uit jaarlijks ongeveer 2000 verse kadavers van dieren die gestorven zijn aan ziekten. De studenten mogen hierop zelf de dissectie handelingen uitvoeren. Dit laatste is door de Europese visitatiecommissie voor het diergeneeskundig onderwijs bijzonder gewaardeerd.

#### Referenties

Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of Domestic Animals, M. Grant Maxie (ed), Saunders Elsevier, Toronto, 2016 (ISBN 978 0 7020 5322 1)  
Pathologic Basis of Veterinary Disease, J.F. Zachary & M.D. McGavin (eds), 5th ed., Elsevier Mosby, St. Louis, 2012 (ISBN 978-0-323-07533-6)

#### Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Er is geen formele studiebegeleiding

#### Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Er worden 5 open vragen gesteld.

Eindscoreberekening

De examinerator kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.