



Algemene pathologie (G000730)

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

Studiepunten 8.0 Studietijd 240 u Contacturen 85.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2019-2020

A (semester 1)	Nederlands	practicum	40.0 u
		hoorcollege	45.0 u

Lesgevers in academiejaar 2019-2020

Chiers, Koen	DI05	Verantwoordelijk lesgever
Ducatelle, Richard	DI05	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2019-2020

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de diergeneeskunde	8	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

pathologie, macroscopisch, microscopisch, pathogenese

Situering

Het doel van dit opleidingsonderdeel is de student diergeneeskunde inleiden in de pathologische basis van ziekte. Het verklaart hoe een verschuiving in de homeostase van een biochemische metabolismeweg leidt tot een wijziging in de morfologie van een celtype of een weefsel en uiteindelijk tot ziekte. Algemene pathologie vormt dan ook een keerpunt in de opleiding tot dierenarts, omdat het de brug legt tussen de biomedische basiswetenschappen en de klinische wetenschappen van de master opleiding.

Inhoud

Tot hier toe heeft de student(e) diergeneeskunde geleerd over de normale functie en normale morfologie van het dier en de betekenis voor de gemeenschap. In dit opleidingsonderdeel komt voor het eerst het abnormale aan bod. Er wordt uitgelegd hoe cellen en weefsels reageren op de inwerking van een schadeverwekker (noxe) die de homeostase verstoort. In het eerste deel worden celmetabolisme stoornissen beschreven die leiden tot veranderingen in de ultrastructuur en de morfologie van de cel. Bijzondere aandacht wordt hierbij besteed aan het fenomeen van intravitale celdood, de vergelijking tussen necrose en apoptose en de betekenis van deze fenomenen voor gezondheid en ziekte. Het tweede deel handelt over circulatiestoornissen met bijzondere aandacht voor de hiermee gepaard gaande weefselschade. Deel drie behandelt de pathogenese en de verschillende types van ontsteking. De ontsteking is een lokale gastheerrespons die van uitzonderlijk belang is in de diergeneeskunde. In deel vier en vijf wordt aandacht besteed aan de principes van weefselregeneratie, weefselreparatie en groeistoornissen. In het laatste deel ten slotte wordt de tumorpathologie besproken, met daarbij speciale aandacht voor oncogenese.

Begincompetenties

Grondige kennis en inzicht in de algemene principes van biochemie, fysiologie, cel biologie, histologie, anatomie en microbiologie zijn noodzakelijk. Opname van dit vak dient overeen te komen met de geldende gitregels van het academiejaar waarin dit vak wordt opgenomen.

Eindcompetenties

1 Kennis en inzicht in de macroscopische en microscopische processen bij degeneratieve, inflammatoire, neoplastische en herstellings-processen, waarbij de

- pathogenese vooropstaat (Ba 1.8).
- 2 Herkennen en interpreteren van degeneratieve, inflammatoire, neoplastische en herstellings-processen in histologische weefselsneden (Ba 1.8).
 - 3 Kennis uit verschillende vakgebieden aanwenden (interdisciplinariteit) (Ba 1.8).
 - 4 De basisprincipes van de algemene pathologie kunnen gebruiken in het kader van specifieke aandoeningen (Ba 1.8).
 - 5 Zich bewust zijn van de mogelijke maatschappelijke implicaties van nieuwe evoluties (aangrijpingspunten voor therapie mbt weefselherstel en carcinogenese) (Ba 5.2).
 - 6 Het belang van bijscholing inzien (Ba 2.4; 3.6).

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

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theoretisch onderwijs onder de vorm van hoorcollege.

Practicum: De veranderingen die optreden in de weefsels bij verstoring van de homeostase worden gedemonstreerd via histologische weefselpreparaten. De student dient elk practicum verplicht voor te bereiden via de Minerva leeromgeving en 'virtuele microscopie'.

Leermateriaal

De syllabus staat ter beschikking op Minerva. Voor het hoofdstuk over oncologie is er een gedrukte syllabus (10€) beschikbaar. Les presentaties (powerpoint) die gebruikt worden tijdens de hoorcolleges zijn beschikbaar via Minerva. Er wordt verwezen naar handboeken. Extra leermateriaal wordt gratis ter beschikking gesteld onder de vorm van 'virtuele microscopie' door de UGent.

Referenties

Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, 9th ed, by Kumar, Abbas, and Aster. Saunders Elsevier, 2015
Pathologic Basis of Veterinary Disease. McGavin M D and Zachary J F, 5th ed, Mosby Press, 2011.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Voor dit opleidingsonderdeel is geen formele studiebegeleiding voorzien. Via de elektronische leeromgeving en via persoonlijke kunnen eventuele problemen besproken worden. Tijdens de histopathologie practica worden de studenten continu begeleid door ten minste één lid van het academisch personeel.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-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

Participatie, vaardigheidstest

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

A) periodegebonden (theoretisch):

Inzicht in de theorie wordt getoetst aan de hand van een beperkt aantal (meestal 4 of 5) grote open essay vragen. De inhoud is beperkt tot hetgeen tijdens de hoorcolleges besproken is.

B) niet-periodegebonden (praktisch):

Participatie: Verplichte voorbereiding, aanwezigheid en actieve deelname van de practica.

Vaardigheidstest: Op het einde van enkele practica wordt getoetst in hoeverre de student pathologisch en pathogenetisch belangrijke kenmerken kan herkennen en interpreteren in histologische preparaten. De inhoud is beperkt tot hetgeen tijdens de practica wordt behandeld.

Eindscoreberekening

5/6 op het theoretisch examen en 1/6 op het praktisch examen.

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