

Epidemiologie en economie van de diergezondheidszorg (G000856)

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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2026-2027

Semester	Taal	Locatie	Werkvorm	Waarde
A (semester 2)	Nederlands	Gent	hoorcollege practicum	
B (semester 1)	Nederlands	Gent	werkcollege hoorcollege practicum	0.0u 0.0u 0.0u

Lesgevers in academiejaar 2026-2027

Dewulf, Jeroen D108 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2026-2027

[Bachelor of Science in de diergeneeskunde](#) stptn 5 aanbodsessie B

Onderwijsstalen

Nederlands

Trefwoorden

Epidemiologie: veterinaire epidemiologie, epidemiologische studies, ziekte frequentiematen, ziekte-transmissie, risicofactoren, causaliteit, bias, maatstaven voor associatie, maatstaven voor effect, diagnostiek, one health, risico analyse.

Economie van de diergezondheidszorg: economische productiefunctie, kosten- en batenanalyse van landbouwbedrijven, vraag en aanbod van voedingsproducten, prijsvorming, economisch en maatschappelijk belang van dieren en dierlijke producten, economie van diergezondheid en reproductie, economie van epidemische en endemische dierziekten

Situering

Aan de hand van de theoretische lessen (25u) en de praktische oefeningen (10u) worden de basisbegrippen van de veterinaire epidemiologie aan de student bijgebracht.

Daarnaast worden aan de hand van theoretische lessen de basisprincipes van de economie van de diergezondheidszorg (10u) besproken.

Tenslotte worden meerdere gastsprekers uitgenodigd om toelichting te geven over diverse toepassingen van de epidemiologie in de maatschappij (5u).

Inhoud

Epidemiologie: In de cursus worden alle basisconcepten van de veterinaire epidemiologie toegelicht. Hierbij wordt voornamelijk gefocust op de klinische epidemiologie en worden de statistische aspecten slechts minimaal behandeld. De voornaamste topics die aan bod komen zijn: verspreiding van infectieuze dierziekten; risicofactoren en determinanten voor ziekten; ziektefrequentiematen; interpretatie van diagnostische testen; soorten epidemiologische studies; risico-analyse; one-health; uitbraak analyses

Economie van de diergezondheidszorg: In dit deel van de cursus worden in eerste instantie een aantal basis concepten van de economie toegelicht. Vervolgens worden deze toegepast op de diergeneeskunde. Hiertoel worden zaken besproken zoals: de rol van de dieren(arts) in de maatschappij; hoe economisch belangrijk is ziekte en waarom; de waarde van de voornaamste producten en grondstoffen in de veehouderij; het berekenen van economische gevolgen van

ziekte en optimale controlestrategieën; de economische impact van endemische ziekten en vruchtbaarheidsstoornissen; de economische impact van epidemische ziekten; de gevolgen van dierziekten op de internationale handel

Begincompetenties

Geen specifieke begincompetenties vereist.

Eindcompetenties

- 1 Basis epidemiologische begrippen beheersen.
- 2 Inzicht hebben in de grenzen en onzekerheden van de huidige diergeneeskundige kennis.
- 3 Ziekteoverdracht begrijpen en kunnen kwantificeren.
- 4 Multifactoriële achtergrond van dierziekten begrijpen en de maatschappelijke impact ervan.
- 5 Inzicht hebben in de keuzes van bedrijven (producenten; aanbod) en in de keuzes van consumenten (vraag).
- 6 Verstaan van markten, markt- en prijsmechanismen.
- 7 Inzicht hebben in verschillende marktvormen, de rol van het landbouw- en overheidsbeleid, de belangrijkste tendensen in de internationale handel.
- 8 Verstaan en toepassen van de economische aspecten van dierlijke productie, reproductie en diergezondheid.
- 9 Zich bewust zijn van de maatschappelijke rol van de dierenarts in (de nieuwigheden van) duurzame voedselproductie, voedselveiligheid en milieubehoud en de implicaties ervan.
- 10 Basisprincipes beheersen van het welzijn, de voeding, de huisvesting en de teelt van dieren, inclusief de regulerende autoriteiten en economische en epidemiologische aspecten van veeteelt en diergeneeskunde (EAEVE 1.20, 2.3, 2.10).
- 11 Kennis hebben van de basisprincipes van communicatie en van preventieve diergeneeskunde in het bijzonder naar diergezondheid, voedselveiligheid en milieuaspecten (EAEVE 2.9, 2.10).
- 12 Logisch redeneren bij (bio)medische en diergeneeskundige problemen (EAEVE 2.1).
- 13 Getuigen van een kritisch-reflectieve ingesteldheid, onder andere door problemen te benaderen vanuit meerdere invalshoeken (EAEVE 1.8, 1.12., 2.1).
- 14 Inzicht hebben in de wetenschappelijke en maatschappelijke evolutie van de diergeneeskunde en zich bewust zijn van de mogelijke maatschappelijke implicaties van nieuwe evoluties in diergeneeskundige of verwante vakgebieden (EAEVE 2.12).
- 15 Bijdragen aan de vooruitgang van de diergeneeskundige kennis en het concept van One Health, met als doel de bevordering van diergezondheid en -welzijn, de kwaliteit van de dierenzorg en de veterinaire volksgezondheid (EAEVE 1.10, 2.9).

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges waarin theorie wordt toegelicht en oefeningen worden besproken. Via voorbeelden worden de aangehaalde begrippen en berekeningswijzen aangeleerd. Deze begrippen en berekeningswijzen kunnen verder ingeoeffend worden via oefeningen tijdens de les, de practica, en oefeningen aangeboden via Ufora. Elke student dient drie practica te volgen. Tijdens deze practica krijgen de studenten oefeningen welke ze in kleine groepjes dienen op te lossen tijdens het practicum en de antwoorden worden vervolgens samen overlopen.

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Epidemiologie en Economie van de diergezondheidszorg

Richtprijs: € 46

Optioneel: ja

Taal : Nederlands

Auteur : Jeroen Dewulf

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Type: Slides

Naam: Epidemiologie en Economie van de diergezondheidszorg

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Beschikbaar op Ufora : Ja

Referenties

Epidemiologie en economie van de diergezondheidszorg, Jeroen Dewulf

Veterinary epidemiological research, Dohoo

Veterinary Epidemiology, Thrusfield

Economics, Parkin, Powell, Matthews, Pearson Education, meest recente editie

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

persoonlijk: op elektronische afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

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

(A) periode gebonden examen (B) permanente evaluatie

Theorie (A) Schriftelijk examen (deel multiple choice; deel open vragen en oefeningen). De exameninhoud bestaat uit de leerstof die besproken werd tijdens de hoorcolleges en de praktische oefeningen. De nadruk ligt vooral op het begrijpen van de leerstof en die te kunnen toepassen onder concrete omstandigheden.

Practica:(B) De permanente evaluatie is gebaseerd op de aanwezigheid en participatie bij de practica.

Eindscoreberekening

Het examencijfer voor het onderdeel epidemiologie is een combinatie van A (schriftelijk examen, goed voor 18.5 van de 20 punten) en B (practica, goed voor 1.5 van de 20 punten, 0.5 punt per practicum). Bij afwezigheid van de practica krijgt de student 1.5 punt aftrek van zijn finale examencijfer (0,5 punt per gemist practicum). Dit is bovenop de 0.5 punt per practicum die wordt gemist door het niet aanwezig zijn. De maximaal te behalen score op het finale examencijfer is dan 17/20.

Het examencijfer voor het onderdeel economie van de diergezondheidszorg is gebaseerd op het resultaat van het schriftelijk examen.

Het finale examencijfer wordt samengesteld uit 65% epidemiologie, 35% economie van de diergezondheidszorg.

"Wanneer men niet deelneemt aan de evaluatie van één of meer onderdelen of minder dan 8/20 heeft voor één van de 2 bovengenoemde onderdelen 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 (of 9/20)."

