

**Locatie: UGent Campus Kortrijk, Graaf Karel de Goedelaan 5, 8500 Kortrijk.**

### **Lessenreeks 1**

**Alles over lever en het spijsverteringsstelsel door twee topspecialisten**

**Prof. dr. Hans Van Vlierberghe, Prof. dr. Danny De Looze**

**Lezing 1: donderdag 9 oktober 2025**

**Prof. dr. Hans Van Vlierberghe**

#### **De lever: van Prometheus tot levertransplantatie**

Zonder onze lever kunnen we niet leven, zo simpel is het. De lever speelt een essentiële rol in verschillende stofwisselingsprocessen en zet heel wat stoffen om. Het is ook het enige orgaan dat zichzelf kan herstellen en terug tot zijn ware grootte kan groeien als we er een stuk van moeten weghalen. En toch bestaan er nog steeds veel misverstanden en stigma's rond de lever. Want is alcohol of chocolade nu slecht voor je lever of niet? Kun je je lever met voedingssupplementen versterken? En is een detoxkuur voor je lever überhaupt mogelijk?

De spreker staat stil bij de anatomie van de lever en legt uit waarom het orgaan zo belangrijk is. Daarnaast komen ook de voornaamste leveraandoeningen (van leverfibrose tot levercirrose en leverkanker) en hun behandelingen aan bod. Er wordt verteld wat een levertransplantatie inhoudt en hoe de wachtlijsten werken. Heel wat mythes en onwaarheden worden aangekaart. Tot slot legt de spreker uit hoe je gezond met je lever kunt omgaan en wat je kan doen op het vlak van voeding en beweging indien je aan een leverziekte lijdt.

**Lezing 2: donderdag 16 oktober 2025**

**Prof. dr. Danny De Looze**

#### **Endoscopie van het spijsverteringsstelsel. Van marteltuigen tot hoog gesofisticeerde apparatuur**

Na een korte introductie over het spijsverteringsstelsel duiken we er letterlijk in... Velen ondergingen al eens een maagonderzoek met camera (gastroscopie) of een darmonderzoek met een (coloscopie). Wist je dat deze onmisbaar geworden technologie in haar huidige vorm eigenlijk nog maar 75 jaar bestaat? Voorheen was het onderzoek van de spijsverteringsbuis eerder een marteling, wat nu niet wil zeggen dat het nu een lachertje is, maar toch...

Van starre buizen tot flexibele tubes..... Van 'tasten in het donker' naar hoge beeldresolutie.... Van lompe toestellen naar gracieuze camera's..... Van marteltuigen tot hoog gesofisticeerde apparatuur... Van louter kijken naar opereren...

Gastro-enteroloog prof. dr. Danny De Looze (UZ Gent) maakte de evolutie van de digestieve endoscopie van op de eerste rij mee en komt er met veel verve en beelden over vertellen.

### **Lezing 3: donderdag 23 oktober 2025**

**Prof. dr. Danny De Looze**

#### **Het darmmicrobioom. Wat we hierover weten en ook (nog) niet weten**

Het darmmicrobioom geeft meer en meer zijn geheimen prijs, maar nog verre van allemaal, waardoor er soms te grote verwachtingen ontstaan of wonderoplossingen aangeprezen worden voor aandoeningen waarvan vermoed wordt dat ze met een ontregeld darmmicrobioom te maken hebben.

Prof. dr. Danny De Looze zet de puntjes op de i. Wat weten we vandaag over het darmmicrobioom en de relatie met darmziekten en andere gezondheidsproblemen? Maar ook: wat weten we (nog) niet? En kunnen we er vandaag de dag überhaupt reeds iets aan doen? Hoe kunnen we het darmmicrobioom beïnvloeden? Met voeding, met medicatie of met bacteriotherapie? Bijvoorbeeld door middel van de tot de verbeelding sprekende stoelgangstransplantatie? Een kritische analyse van de stand van zaken over deze boeiende bewoners in onze darmen.

### **Lessenreeks 2**

#### **Drieluik rond taalontwikkeling en- verwerving**

**Prof. dr. Miet De Letter, prof. dr. Kristiane Van Lierde, prof. dr. Robert Hartsuiker**

### **Lezing 1: donderdag 13 november 2025**

**Prof. dr. Miet De Letter**

#### **Taal als motor van ons brein: een levenslange reis**

Spreken is een vaardigheid die we als kinderen impliciet en onbewust leren. Betekent dit dat elk kind is voorbeschikt om één of meerdere talen te leren? En bestaat er zoiets als een universele aanleg voor taal? Doorheen het leven adapteren de taalnetwerken spontaan aan fysiologische veranderingsprocessen in de hersenen. En toch ervaren we dat stress, vermoeidheid en/of hormonale evoluties ingrijpen op ons vermogen om woorden te vinden of te begrijpen.

In deze rondwandeling door het sprekende brein verkennen we de mogelijkheden en limieten van onze hersenen en leren we hoe we hierop kunnen inspelen. Welke hulpmiddelen de

gezondheidszorg hierbij voor ons in petto heeft, wordt belicht op het boeiend kruispunt van de neurowetenschappen van taal, de technologische innovatie en de artificiële intelligentie.

## **Lezing 2: donderdag 20 november 2025**

**Prof. dr. Kristiane Van Lierde**

### **Taaldiagnostiek en behandeling bij één- en meertalige kinderen**

Het aantal meertalige kinderen dat wordt doorverwezen naar de logopedist voor een onderzoek van de taalontwikkeling en taalvaardigheden neemt jaarlijks toe. Taaldiagnostiek bij meertalige kinderen vraagt echter een andere aanpak dan het onderzoek bij hun eentalige leeftijdsgenoten. Deze navorming gaat dieper in op alternatieve diagnostische benaderingen die rekening houden met de linguïstische en culturele diversiteit van meertalige kinderen. Er zal ook worden stilgestaan bij de wetenschappelijk aangetoonde interventiestrategieën om de taalontwikkeling in de schooltaal te ondersteunen.

Hierbij zal uitgebreid ingegaan worden op de meerwaarde van het onderzoeken van de narratieve vaardigheden om taalstoornissen bij meertalige kinderen te identificeren. Tenslotte zal ook worden geïllustreerd hoe narratieve taaltaken kunnen worden aangewend om de taalontwikkeling en taalvaardigheden bij één- en meertalige kinderen te ondersteunen.

## **Lezing 3: donderdag 27 november 2025**

**Prof. dr. Robert Hartsuiker**

### **Leren van syntaxis in een tweede taal**

Een uitdaging bij het leren van een tweede taal is dat de structuur van zinnen niet noodzakelijk overeenkomt met die van de eerste taal. In deze lezing gaat Rob Hartsuiker in op de vraag hoe we zinsstructuren in een tweede taal leren en hoe dit leerproces beïnvloed wordt door kennis van de eerste taal.

## **Lessenreeks 3**

### **Kan de zee getemd worden door de waterbouwkundig ingenieur?**

**Prof. dr. Peter Troch**

## **Lezing 1: donderdag 22 januari 2026**

### **Golven op zee, in estuaria en langsheen rivieren: ontstaan, voortplanting en effecten op mens en natuur**

Wie aan de zee denkt, denkt onmiddellijk ook aan golven op zee. Men vergeet daarbij al even klassiek dat er verschillende soorten golven zijn, die via verschillende fysische processen opgewekt worden. Ook de voortplanting van de golven op zee vertoont unieke kenmerken, en is afhankelijk van de waterdiepte. Kennis van generatie en voortplanting van golven op zee is

cruciaal om hun effecten op mens en natuur te kunnen inschatten. In deze les verkennen we de verschillende soorten golven, en leren we begrijpen hoe ze zich voortplanten op zee en in estuaria. Je zal als expert in spe b.v. het onderscheid kunnen maken tussen windgolven, getijgolven en tsunamigolven. En telkens je op het strand wandelt, zal je de aangeleerde golfkarakteristieken zelf kunnen observeren en verder kunnen toelichten aan je gezelschap!

## **Lezing 2: donderdag 29 januari 2026**

### **Bouwen op zee: het gevecht tegen golven en stroming**

Langsheen onze kustlijn beschermen we het land, de bevolking en de natuur tegen het beukende geweld van de stormgolven met behulp van een kustverdedigingssysteem. Bouwen langs de kustlijn en op zee kent evenwel grote uitdagingen, en is gebaseerd op een unieke ontwerpmethodiek. We leren begrijpen waarom een dijk of een golfbreker eruit zien zoals we ze observeren, en we kijken naar recente voorbeelden van een nieuwe ontwerptrend die gebruik maakt van natuurlijke materialen, naast de klassieke beton- en stortsteenmaterialen. Tenslotte illustreren we het gebruik van innovatieve experimentele testfaciliteiten, zoals de nieuwe golftank, het “Coastal & Ocean Basin” te Oostende.

## **Lezing 3: donderdag 5 februari 2026**

### **Duurzame energie op zee: golf- en getij-energie**

Onze maatschappij ondergaat een transitie van fossiele naar meer hernieuwbare energiebronnen. Zonnepanelen en offshore windmolenparken zijn intussen gekende voorbeelden. Op zee zijn nog meer interessante (en zeer grote) hernieuwbare energiebronnen beschikbaar. Golf- en getijenergie zijn daarvan de best gekende opties, die bovendien beleidsmatig door Europa een flinke duw in de rug krijgen voor de ontwikkeling tot duurzame energiebron. We leren waar deze energie in de golven en het getij beschikbaar is en hoe we die kunnen oogsten. Vooral voor golfenergie zijn er heel veel verschillende types van energieconversie mogelijk. We ontdekken waarom het parkeffect bovendien een zeer belangrijk effect is om mee te nemen bij het ontwerp van een dergelijk golfenergiesysteem. Ligt onze Noordzee straks vol energieboeien?

## **Lessenreeks 4**

### **Dierenwelzijn**

**Prof. dr. Christel Moons, Prof. dr. Frank Tuytens, Prof. dr. Ciska De Ruyver**

**Lezing 1: donderdag 26 februari 2026**

**Prof. dr. Christel Moons**

**Dierenwelzijn: wat is het wel én niet?**

In deze les wordt het concept dierenwelzijn onderzocht: wat is het wel, wat is het niet, hoe is het historisch ontstaan en gegroeid? Waarom is dierenwelzijn zo aanwezig in onze huidige maatschappij? Hoe belangrijk is de idee van “dieren als voelende wezens” voor denken rond dierenwelzijn? Waar staan we op wetenschappelijk vlak met het meten van dierenwelzijn? Op al deze vragen zoeken we in deze les een antwoord. Het legt de basis voor de volgende lessen over welzijn bij landbouwdieren en bij dieren in de stad.

**Lezing 2: donderdag 5 maart 2026**

**Prof. dr. Frank Tuytens**

**De levenskwaliteit van landbouwdieren: een lastig onderwerp voor maatschappij en wetenschap**

Veel mensen hebben een ambigue relatie ten aanzien van landbouwdieren. We willen hen een goed en waardig leven gunnen, maar tegelijkertijd is het een diepgeworteld onderdeel van onze cultuur en traditie om hen te exploiteren voor onze eigen belangen. In deze les onderzoekt prof. Tuytens of er wetenschappelijke onderbouwing is voor de hypothese dat we (onbewust) psychologische verdedigingsmechanismen ontwikkelen om te verhinderen dat deze ambiguïteit resulteert in al te grote morele spanning.

**Lezing 3: donderdag 12 maart 2026**

**Prof. dr. Ciska De Ruyver**

**Dierenwelzijn in de stad: focus op kat, hond, duif en vos**

Het UN World Urbanization Prospects-rapport van 2018 voorspelt dat tegen 2050 68% van de menselijke bevolking in stedelijke gebieden zal wonen, wat zal leiden tot een toename van interacties tussen mensen en niet-menselijke dieren. Dierenwelzijnsonderzoek was tot nu toe vooral gericht op gecontroleerde omgevingen zoals laboratoria, dierenindustrie en dierentuinen. In stedelijke omgevingen moet daarentegen rekening worden gehouden met de complexiteit van ecosystemen en de effecten van mens-dier interacties. In deze lezing zal ingegaan worden op kat, hond, duif en vos in de stedelijke context en de specifieke dierenwelzijnsuitdagingen voor hen.