



Het eerste jaar van deze tweejarige opleiding wordt opnieuw georganiseerd tijdens het academiejaar 2020-2021

## ✓ Inhoud

Deze theoretische cursus, georganiseerd als een 'permanente vorming met getuigschrift' aan de faculteit Geneeskunde van de KU Leuven, omvat 40 studiepunten met een 250-tal contacturen gespreid over twee jaar. De contactmomenten worden georganiseerd als volledige lesdagen, meestal één dag per twee weken.

De theoretische kennis wordt per semester aan de hand van examens getoetst. Tijdens het tweede jaar wordt een proefschrift gemaakt en verdedigd voor een jury. Wie slaagt voor de examens en het proefschrift krijgt een getuigschrift 'theoretische basiskennis van extracorporele technieken'.

De opleiding 'theoretische basiskennis van extracorporele technieken' kan losstaand gevolgd worden of als onderdeel/theoretische module van de totale opleiding tot 'Basiscompetentie klinisch perfusionist'. Het getuigschrift van 'Basiscompetentie klinisch perfusionist' vereist een vooropleiding als gegradueerd verpleegkundige en bijkomende praktische opleiding of stage van 40 studiepunten. Deze praktische module van de opleiding omvat een stage van minstens 1.200 uren en vier trainingssessies op de perfusiesimulator in UZ Leuven. De praktische opleiding kan slechts afgesloten worden na 40 zelfstandig goed afgewerkte hartlongmachineprocedures en een positieve evaluatie vanuit het stagecentrum.

Het getuigschrift 'Basiscompetentie in de klinische perfusie' geeft recht op vrijstellingen voor de masteropleiding verpleegkunde en vroedkunde aan de KU Leuven voor volgende OPO's:

- Ouderenzorg en gezonde levensstijl (7 SP)
- Clinical assessment en pathofysiologie (12 SP) (major klinische praktijk)
- Stage (10 SP) (major klinische praktijk)

Studenten die ook in het bezit zijn van een banabadiploma 'Intensieve zorg en spoed-gevallenzorg', kunnen nog bijkomende vrijstellingen aanvragen:

- Farmacologie (4 SP)
- Ziekenhuishygiëne (5 SP)

### **De theoretische opleiding omvat de volgende modules:**

- Verdiepende anatomie, fysiologie en pathologie van hart-, long-, vaat-, hersen- en nierstelsel
- Farmacologie
- Cardiologie: embryologie, foetale ontwikkeling, congenitale hartafwijkingen, kleplijden, ischemische hartziekten, endocarditis, chronisch hartfalen, elektrische geleidingsstoornissen, pacemakers en AICD's, diagnostiek, conventionele en interventionele behandelingsmethoden
- Anesthesie: mechanische ventilatie, inductie en onderhoud van anesthesie, inotropica en vasodilatoren, bloedreologie, viscositeit, zuurbasis, cristalloïden en colloïden, stollingsproblemen, TEE, anesthesie tijdens hartchirurgie
- Monitoringdevices en -methodes: gasmonitoring, hemodynamische monitoring, inline- en onlinemonitoring, neurologische monitoring, POC, anticoagulatie-monitoring, monitoring van bloedplaatjesfunctie, flowmeting, microbubbel-detectie, datamanagement en ECC
- Hartchirurgie: congenitale hartchirurgie, coronaire chirurgie, klepchirurgie, minimaal invasieve hartchirurgie, transplantatiechirurgie, aortachirurgie en ablatie
- Extracorporele circuitcomponenten: materialenleer, coating, bloedpompen, filters, reservoirs, zuigers, oxygenatoren, canula, elektrische veiligheid
- Perfusiefysiologie: hemodynamica, pulsatiele en non-pulsatiele flow, normothermie en hypothermie, dilutie en bloedviscositeit, zuurbasis, management, primingvloeistoffen, veiligheidstechnieken in perfusie, flowmeting, datamanagement in ECC, kritische situatieaanpak

- Speciale perfusietechnieken: pediatrie perfusie, oncologische perfusietechnieken, PTEA, DCHA, geïsoleerde hersenperfusietechnieken, dialysetechnieken in ECC
- Bloedbesparingstechnieken: cell saver, autologe bloedplaatjesgel
- Chronische assist systemen: IABP/impella, implanteerbare en uitwendig mechanische cardiale ondersteuning, ECLS
- Orgaanpreservatie en -prelevatie
- Research in perfusie: experimentele perfusietechnieken, introductie tot klinische research
- Ethiek
- Legale aspecten van perfusie
- Praktische introductie: ervaring via perfusiesimulator, bezoek aan diverse perfusiediensten binnen cardiochirurgische centra

### ✓ Doelgroep

De opleiding richt zich tot aspirantperfusionisten, om hen een theoretische basis-kennis aan te reiken als voorbereiding tot of als ondersteuning tijdens hun praktische perfusionistenopleiding, of tot alle geïnteresseerden die beroepsmatig met extracorporele circulatie-ondersteunende technieken in contact komen.

### ✓ **Organisatie**

De opleiding wordt gecoördineerd vanuit de diensten perfusie, cardiale heelkunde en anesthesie van UZ Leuven, in nauwe samenwerking met andere chirurgische hartcentra in Vlaanderen.

### **Lesdagen:**

Het eerste jaar van de opleiding zal opnieuw ingericht worden tijdens het academiejaar 2020-2021.

### **Locatie:**

UZ Leuven campus Gasthuisberg, in het tweede jaar ook lessen in andere cardiochirurgische centra

### ✓ **Kosten**

Prijs: 1.500 euro voor de twee jaren  
De opleiding komt in aanmerking voor betaald Vlaams opleidingsverlof. Er kan betaald worden met opleidingscheques als je voldoet aan de voorwaarden (zie [www.vdab.be/opleidingscheques/werknemers.shtml](http://www.vdab.be/opleidingscheques/werknemers.shtml)).

### ✓ **Contactpersonen**

Opleidingscoördinatoren  
perfusieschool Leuven  
Emmanuel Devolder - Leen Vercaemst  
tel. 016 34 50 60 - 016 34 23 84

[emmanuel.devolder@uzleuven.be](mailto:emmanuel.devolder@uzleuven.be)

[leenvercaemst@uzleuven.be](mailto:leenvercaemst@uzleuven.be)

Opleidingsverantwoordelijke  
perfusieschool Leuven  
Karlien Degezelle 016 34 50 67  
[karlien.degezelle@uzleuven.be](mailto:karlien.degezelle@uzleuven.be)

Academisch verantwoordelijke  
perfusieschool Leuven  
prof. dr. Bart Meyns