



Chemische pathologie

De aard van de werkzaamheden van het personeel in klinisch chemische laboratoria is het afgelopen decennium ingrijpend veranderd. Door verregaande mechanisering en automatisering van de analytische werkzaamheden vinden er wijzigingen plaats in de aard van de taken die analisten uitvoeren. Een verschuiving van handmatig, analytisch uitvoerend naar superviserend, controlerend en evaluerend handelen is daarvan het gevolg. Achtergrondkennis van de betekenis en het gebruik van klinisch chemische parameters in de diagnostiek worden tegen deze achtergrond steeds belangrijker. Deze achtergrondkennis werd in de reguliere laboratoriumopleidingen maar beperkt behandeld. Bijscholing op dit terrein is van belang om de veranderde taken in het laboratorium optimaal te kunnen blijven uitvoeren. Daarnaast levert meer kennis op dit terrein een grotere betrokkenheid en meer voldoening bij het uitoefenen van de functie. De Hogeschool Toegepaste Natuurwetenschappen, onderdeel van Fontys Hogescholen, biedt u de mogelijkheid uw kennis op specifieke vakonderdelen op HBO-niveau te brengen. In nauwe samenwerking met het beroepenveld is een aantal modules samengesteld, waarvan de modules Hematologie, Chemisch Pathologie en Immunologie in cursusvorm worden aangeboden.

Doel

Het inzichtelijk maken van de theoretische achtergronden van een verscheidenheid aan pathologische afwijkingen, waarbij de directe relatie met de daarbij behorende laboratorium diagnostiek wordt gelegd. Na het volgen van deze module heeft u inzicht verkregen in de betekenis van afwijkingen van een groot aantal, zeer frequent uitgevoerde laboratoriumbepalingen.

Inhoud

Onderdelen:

Algemene aspecten van anatomie en fysiologie

- Weefsels
- Ligging van de organen.

Interpretatie van laboratoriumonderzoek

- Referentie intervallen
- Specificiteit/sensitiviteit
- Voorspellende waarde.

Steun- en bewegingsapparaten

- Pathologie van het bot en de gewrichten
- Reumatische aandoeningen, serumafwijkingen.

Spijsvertering

- Anatomie en functie van de spijsverteringsorganen, lever en galwegen
- Pathologie en diagnostiek van de spijsverteringsorganen, lever en galwegen.

Ademhaling

- Pathologie en diagnostiek van de longen en de pleura: longfunctieproeven, bloedgasanalyse.

Bloed en bloedvatstelsel

- Anatomie en fysiologie van het bloedvatstelsel
- Pathologie en diagnostiek van hart en bloedvaten: cardiovasculaire aandoeningen, myocardinfarct (enzymdiagnostiek), vetstofwisseling en cardiovasculaire complicaties, hypertensie.

Nieren en urinewegen

- Anatomie en fysiologie van nieren en urinewegen;
- Pathologie en diagnostiek van nieren: nierfunctieproeven en interpretatie hiervan, nierziekten.

Endocrien systeem

- Werking van hormonen
- Pathologie en diagnostiek van het endocriene systeem: diabetes mellitus, schildklier-aandoeningen.

Toelatingseisen

Toelaatbaar zijn laboratoriummedewerkers met een MLO, MBO of HLO diploma Klinische chemie, Microbiologie of Chemie. Bij voorkeur bent u werkzaam in een klinisch chemisch of hematologisch laboratorium. Wilt u graag deelnemen, maar voldoet u niet aan de hierboven vermelde toelatingseisen, dan kan de cursusleider in een persoonlijk gesprek met u nagaan of u alsnog toelaatbaar bent.

Studiebelasting en toetsing

De studiebelasting (cursusuren en zelfstudie) bedraagt 70 uur. De leerstof van de module wordt in 2 schriftelijke deeltentamens getoetst.

Certificering

Indien u een module met goed gevolg doorloopt, ontvangt u een certificaat uitgegeven en geregistreerd door Fontys Hogescholen.

Accreditatie

De cursus is door de NVML geaccrediteerd met 52 UEC (Eurokredieten).

De criteria voor toekenning door de NVML van UEC zijn bepaald in het Europese programma LEONARDO DA VINCI: "Het verwerven, het valideren en de overdracht van Europese bekwaamheden in de medisch-biologische laboratoriumtechniek".

Duur

12 bijeenkomsten op donderdagen van 18.30 tot 21.30 uur.

Cursusdata

Start september 2021.

Locatie

Gebouw Nexus, De Rondom 1, 5612 AP Eindhoven

Prijs

De kosten van de cursus Chemische Pathologie bedragen € 995,00. Dit bedrag is inclusief cursusmateriaal.

Inlichtingen en aanmelden

Voor inhoudelijke vragen over deze cursus kunt u contact opnemen met de cursusleider, dhr. Ernst de Reeder (telefoon 08850 75009 of e.dereeder@fontys.nl) of met Fontys Toegepaste Natuurwetenschappen, telefoon 08850 77311 of tnwcursussen@fontys.nl.

Het doorgaan van de cursus is afhankelijk van:

- voldoende aantal inschrijvingen
- goedkeuring i.v.m. corona maatregelen