



Hematologie

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 ingrijpende 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 kwam in de reguliere opleidingen maar in beperkte mate aan bod. 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

Deze module stelt u in staat de meest voorkomende ziektebeelden in het witte- en rode bloedbeeld in te delen en een indicatie te geven omtrent de ontstaansoorzaak van deze ziektebeelden. Na het volgen van deze module heeft u kennis van en inzicht in de theoretische achtergronden van de hematologie.

Onderwerpen

Onderdelen:

Hemostase/fibrinolyse

- Trombocyten, morfologie, biochemie, invloed van
- exogene stoffen op plaatjes respons;
- schema bloedstolling met natuurlijke regelmechanismen (proteïnen S en C, Anti Trombine III);
- fibrinolyse, splitprodukten;
- antistoltherapie, heparines, vitamine;
- K-antagonisten, laboratorium controle van antistoltherapie;

- erfelijke en verworven oorzaken van bloedingsneiging en trombose en in dat kader het
- behandelen van relevante laboratorium testen en interpretatie daarvan.

Hemopoëse

- Celkinetiek, naamgeving;
- Perifeer bloed; monsternamen, behandeling, beoordeling en interpretatie; beenmerg; monsternamen, behandeling, beoordeling en interpretatie; deficiëntie bouwstoffen (Fe, vitamine B12, folaat);
- membraandefecten (o.a. sferocytose);
- enzymdeficiënties (G6PD, PK);
- Hb-pathiën (thalassemie, sikkelcel);
- PNH, AIHA, MDS pathogenese.

Leukemieën

- Indeling myeloproliferatieve storingen;
- FAB classificatie, WHO classificatie;
- immunologische typering van AML.

Lymfoproliferatieve storingen

- Indeling lymfatische leukemieën;
- Morfologische kenmerken;
- Immunologische typering.

Bloedgroepenserologie

- De belangrijkste bloedgroepen (ABO, Rh, Kell, Duffy, Kid, Lewis);
- Aantonen en identificeren van antistoffen;
- Een positieve directe antiglobuline test;
- Transfusie en wisseltransfusie, consensus;
- Transfusiebeleid (Type en Screen);
- Ag en As op leuko's en trombo's;
- Transfusie, bloedbank.

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) is 70 uur. De kennis wordt getoetst door middel van 2 schriftelijke deeltentamens.

Certificering

Indien u deze cursus 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".

Locatie

Gebouw S1, Nexus, De Rondom 1, 5612 AP Eindhoven

Data en tijd

De cursus Hematologie start in februari 2022 en omvat 12 lesavonden

- 3, 10, 17, 24 februari 2022
- 3, 10, 17, 31 maart 2022
- 5, 12, 19 en 26 april 2022

Tijd: van 18.30 tot 21.30 uur.

Prijs

De kosten van de module 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.