

Het activiteitencentrum forensische genetica en moleculaire archeologie

is binnen de dienst forensische geneeskunde verantwoordelijk voor de dienstverlening voor genetische analyses in het kader van onder meer gerechtelijke expertises. Hierbij ligt de klemtoon op de toepassing van moleculair biologische technieken in biologisch sporenonderzoek en voor verwantschapsbepaling waarbij zowel recent als oud biologisch celmateriaal kan onderzocht worden. Het activiteitencentrum is ook actief in fundamenteel (onder andere populatie genetica) en toegepast onderzoek met het oog op de ontwikkeling van nieuwe technieken voor de uitbouw van de dienstverlening. Hier kunnen MLT'ers en FBT'ers aan de slag.

3. Ziekenhuisapotheek

Apotheekassistenten (MLT + FBT) ondersteunen de patiëntenzorg door in de ziekenhuisapotheek mee in te staan voor de bereiding en de bedeling van de medicatie. Zij worden op verschillende werkposten ingeschakeld, zoals de balie, steriele en niet-steriele bereidingen volgens het principe van GMP en de voorbereiding en controle van dienstgebonden leveringen.

4. Klinisch onderzoek: clinical trial assistant

Naast patiëntenzorg en opleiding is ook onderzoek een belangrijke taak van een universitair ziekenhuis. De medische diensten van UZ Leuven zijn dan ook actief in klinische studies. In deze studies worden nieuwe medicatie of behandelingsmethodes onderzocht. Dergelijke klinische studies zijn noodzakelijk om van bij de start betrokken te zijn bij nieuwe ontwikkelingen en technieken in de gezondheidszorg. Als paramedicus (MLT + FBT) kun je ingeschakeld worden als clinical trial assistent. Je taak bestaat dan uit de organisatie, coördinatie en praktische opvolging van klinische studies in een welomschreven medisch onderzoeksdoel en onder supervisie van de medische staf.



Alle details over onze vacatures vind je op onze website. Solliciteren kan online via www.uzleuven.be/jobs. Of je stuurt je sollicitatiebrief met curriculum vitae naar UZ Leuven, t.a.v. personeelsbeleid, rekrutering en selectie, Herestraat 49, 3000 Leuven.

Voor meer informatie kun je ook contact opnemen met rekrutering en selectie, tel. 016 34 49 77 of 016 34 48 82.

LABORANTEN

LABORANTEN

Vanuit onze universitaire opdracht gaan klinische zorg en experimenteel onderzoek hand in hand. Hierdoor ligt in onze laboratoria de focus zowel op de verwerking van de klinische stalen als op het medische onderzoek. Als biomedisch laboratoriumtechnoloog kun je bij beide betrokken worden. Je wordt ingeschakeld in een van onze laboratoria of onderzoeksafdelingen waar je op zelfstandige, technisch-wetenschappelijke, veilige en kritische wijze de nodige testen en analyses uitvoert.

1. Klinische laboratoria

Laboratoriumgeneeskunde (LAG) biedt de mogelijkheid aan medisch laboratoriumtechnologen (MLT) om als professioneel team in te staan voor een patiëntgerichte dienstverlening in een moderne werkomgeving die gebruikmaakt van de allernieuwste technieken. Binnen LAG onderscheiden we meerdere professionele subdisciplines die overeenstemmen met medische vakgebieden, namelijk: algemene (bio)chemie, hematologie, coagulatie en hemostase, metabole aandoeningen, toxicologie en therapeutisch drug monitoring (TDM), hormonologie, immunologie, bacteriologie en virologie.

Het centrum menselijke erfelijkheid (CME) heeft een internationale reputatie in het domein van klinische genetica en is voortrekker van de ontwikkeling van nieuwe genetische technologieën, zowel op het vlak van fundamenteel onderzoek als op het vlak van diagnose. Het CME is een van de grootste diagnostische centra in Europa, zowel voor aangeboren afwijkingen (pre- en postnataal) als voor hematologisch-aandoeningen. Er zijn meer dan 30 000 onderzoeken per jaar, waaronder chromosomenonderzoeken, moleculair cytogenetische onderzoeken en moleculair genetische testen (opsporen in genmutaties). Om een hoog-kwalitatieve diagnostische dienstverlening te kunnen blijven aanbieden, worden voortdurend nieuwe technieken ontwikkeld. Hier kunnen zowel MLT'ers als bachelors in de farmaceutische en biologische technieken (FBT'ers) terecht.

Pathologische ontleedkunde biedt aan biomedisch laboratoriumtechnologen (MLT + FBT) de mogelijkheid om in een professioneel team samen te werken om patiënten zo vlug mogelijk een zo specifiek mogelijke diagnose te geven door histologisch onderzoek van weefsels en cellen. De technoloog ontvangt het weefsel, fixeert het en/of vriest het in, om zo het weefsel voor te bereiden in functie van de diagnose door de patholoog-anatoom. Verder zorgt de technoloog ervoor dat na insluiten van het weefsel in paraffine, fijne weefselsneden vervaardigd worden, die met een variëteit aan histochemische en immunohistochemische technieken gekleurd worden.

Het centrum moleculaire diagnostiek (cemol) is een jong, dynamisch activiteitencentrum in UZ Leuven. Als laboratoriumtechnoloog (MLT) werk je met de nieuwste moleculaire technieken en sta je in voor het opsporen van bacterieel en viraal DNA en RNA in lichaamsvloeistoffen en biopten, van chromosomale afwijkingen, van resterende tumorload tijdens therapie en na transplantatie en van overerfbare mutaties in het DNA. Daartoe worden nucleinezuren uit patiëntenmateriaal geëxtraheerd, ofwel met manuele technieken, ofwel volledig geautomatiseerd met hoogtechnologische apparatuur. DNA en RNA in de bekomen extracten worden opgespoord aan de hand van de meest moderne pcr-technieken. Een vijftigtal enthousiaste medewerkers zorgen voor het tijdig afhandelen van meer dan 50 000 analyses per jaar.

Het laboratorium fertiliteit geeft aan biomedisch laboratoriumtechnologen (MLT + FBT) de mogelijkheid om te werken binnen een team van embryologen en laboranten die instaan voor alle labotechnische activiteiten in de diagnose en behandeling van fertiliteitspatiënten. Deze activiteiten omvatten onder meer de microscopische analyse van spermastalen, het isoleren en in cultuur brengen van eicellen, zaadcellen en embryo's, het injecteren van zaadcellen in eicellen (ICSI) bij gevallen van ernstige mannelijke subfertiliteit, het opvolgen van de ontwikkeling van embryo's tot het moment van de terugplaatsing in de baarmoeder, het invriezen, bewaren en ontdooien van gameten en embryo's en het uitvoeren van embryobiopsies voor genetische analyse bij erfelijke aandoeningen.

2. Onderzoeks- en behandelingsafdelingen

Funciemetingen pneumologie biedt aan MLT'ers de mogelijkheid om in teamverband mee in te staan voor een patiëntgerichte dienstverlening en het plannen, coördineren en uitvoeren van longfunctionele onderzoeken die manueel of elektronisch verwerkt worden. Er worden patiënten gezien die een hele waaier van onderzoeken moeten ondergaan, bijvoorbeeld spirometrie, longvolumes, diffusiecapaciteit, provocatietes-



ten en ergospirometries. Naast deze belangrijke bijdrage in de pneumologische diagnostiek, werkt de dienst mee aan wetenschappelijk onderzoek en heeft zij een opleidingsopdracht naar longartsen toe.

Funciemetingen hart- en vaatziekten biedt MLT'ers een boeiende multidisciplinaire werkomgeving die constant evolueert, waar zij kunnen bijdragen aan een kwalitatieve patiëntenzorg in een hoogtechnologische omgeving. Onder gepaste supervisie voeren medewerkers zelfstandig onderzoeken uit, bijvoorbeeld transthoracale echocardiografie, vasculaire echografie, doppler, cyclo-ergometrie ... Continue opleiding en bijscholing bieden de ruimte voor ontwikkeling en ontplooiing.

Nucleaire geneeskunde is een medisch specialisme dat gebruik maakt van radio-isotopen voor diagnostiek en therapie. De diagnostische beeldvormingsonderzoeken steunen op het volgen van uiterst kleine hoeveelheden radioactieve stoffen (pet radiofarmaca) waardoor de oorzaak, evolutie en het therapeutische succes bij verschillende ziektes worden opgespoord. Bij radionuclidetherapie worden andere isotopen gebruikt om ziekten gericht te behandelen. Als biomedisch laboratoriumtechnoloog (MLT + FBT) sta je in voor de bereiding, analyse en kwantificatie van de diagnostische radiofarmaca. Dit gebeurt onder andere via een cyclotron of via een generator, en met geautomatiseerde synthesesmodules.