

### De diepte in

Heb je besloten om te kiezen voor een opleiding tot klinisch patholoog of medisch immunoloog, of voor een studiestage bij pathologie? Wij bieden je een stimulerende omgeving, waarin je kunt deelnemen aan translationeel-wetenschappelijk onderzoek op hoog niveau, of kunt bijdragen aan de ontwikkeling van de allernieuwste technieken. Met zo'n tweehonderd medewerkers heeft VUmc-pathologie een grote kritische massa met veel verschillende subspecialismen. Je kunt bij ons dus echt de diepte in en kiezen waar je hart voor de toekomst naar uitgaat.

### Midden in de wereld

Wanneer je wordt opgeleid bij VUmc-pathologie zul je regelmatig overleggen met collega's uit andere disciplines of van andere instituten. Onze afdeling is goed ingebed in bredere structuren: uiteraard in het VUmc, daarnaast in diverse onderzoeksinstituten, zoals het VUmc Cancer Center Amsterdam, de Neurocampus Amsterdam en in het ICarVU op het gebied van hart en vaatziekten. We werken samen met regionale ziekenhuizen, met medische en onderzoekscentra in binnen- en buitenland en met bedrijven op het gebied van biomedische technologie. Bij VUmc-pathologie sta je midden in de wereld.



translationeel onderzoek  
heeft onze focus

Tekst: Mariëtte Huisjes | Fotografie: Michel Mees  
Met dank aan EATRIS (www.eatris.eu)

Januari 2013  
**Uitgave VUmc**  
Afdeling pathologie  
De Boelelaan 1117, Postbus 7057  
1007 MB Amsterdam

e-mail: [pathol@vumc.nl](mailto:pathol@vumc.nl)  
tel.: 020-4444017  
[www.vumc.nl/pathologie](http://www.vumc.nl/pathologie)



meer weten? ga direct naar de website

**VUmc** 

Profiel van VUmc-pathologie

**Alles draait om  
de diagnose**

**VUmc** 

## Visie en focus

### Wat is VUmc-pathologie?

VUmc-pathologie is het grootste academische pathologielaboratorium in Nederland.

Met gespecialiseerde kennis, de allernieuwste technologie én liefde voor het vak

- leggen wij de basis voor trefzekere behandeling van patiënten;
- doen we onderzoek in de internationale voorhoede en
- leiden we nieuwe generaties artsen, medisch biologen en analisten op.

### Diagnose centraal

Voor ons draait alles om de diagnose: een accurate en snelle beoordeling van aard en oorzaak van ziekteverschijnselen aan de hand van de meest recente wetenschappelijke kennis. Ook als wetenschappers zetten we ons hiervoor in. Veelbelovende vindingen uit fundamentele research brengen we een stap verder en 'vertalen' we naar toepassingen voor diagnostische en therapeutische doeleinden. Dit zogeheten translationeel-wetenschappelijk onderzoek heeft – met de verdieping van ons vak – onze exclusieve focus.

### Hoofdpijnen in het onderzoek

Het onderzoek van VUmc-pathologie richt zich op enkele veel voorkomende ziekten en aandoeningen:

- Kanker, zoals darmkanker, longkanker en baarmoederhalskanker.
- Hart- en vaatziekten, met nadruk op cardiovasculaire ontsteking.



gespecialiseerde kennis,  
de allernieuwste technologie  
én liefde voor het vak

- Neurodegeneratieve aandoeningen, zoals de ziekte van Alzheimer en Multiple Sclerose.
- Ziekten van het afweersysteem, zoals coeliakie en reumatoïde artritis.

### Meer uit minder

Nieuwe technieken maken het mogelijk om steeds meer informatie te verkrijgen uit steeds geringere hoeveelheden menselijk lichaamsmateriaal; enkele moleculen zijn soms al genoeg. Dit is minder belastend voor de patiënt, goed voor de klinische praktijk, belangrijk voor de wetenschap en goedkoper voor de samenleving. Daarom gaan wij voluit de uitdaging aan. We zijn steeds op zoek naar nóg betere technieken om nóg meer informatie te verkrijgen uit nóg minder materiaal.

## Kwaliteit in diagnostiek en onderzoek

### Accreditatie

Als eerste academisch pathologielab in Nederland ontving VUmc-pathologie een accreditatie van het CCKL\*. Dit is een erkenning dat we zorgvuldig omgaan met het materiaal dat ons is toevertrouwd. We werken continu aan de verbetering van de dagelijkse praktijk in het lab door systematische screening, evaluatie en aanpassing van onze processen.

### Biobank

Voor het wetenschappelijk onderzoek beschikken we over een bijzondere verzameling lichaamsmaterialen. Vooral de collecties op het gebied van cervixcarcinoom, hersenaandoeningen en darmkanker zijn uitgebreid.


### Onderzoekers

Wij werken veel en graag samen met andere researchlaboratoria in binnen- en buitenland. Dit heeft er mede toe geleid dat onderzoekers van VUmc-pathologie gezaghebbend zijn op hun vakgebied. Ze worden vaak geciteerd in toonaangevende internationale tijdschriften, worden regelmatig als spreker uitgenodigd bij wetenschappelijke congressen en zijn goed vertegenwoordigd in besturen, commissies en *editorial boards*.

### Financiering

Het onderzoek bij VUmc-pathologie wordt voor het grootste deel vanuit externe middelen betaald. Naast een klein deel universitair onderzoek lopen er meer dan honderd extern gefinancierde projecten. Belangrijke subsidiegevers zijn KWF Kankerbestrijding, de Hartstichting, Stichting MS, ZonMW, NWO, Agentschap NL en

\* Coördinatie Commissie ter bevordering van de Kwaliteitsbeheersing van het Laboratoriumonderzoek op het gebied van de Gezondheidszorg



continu werken  
aan de verbetering  
van de praktijk

de Europese Unie. Daarnaast is er veel belangstelling vanuit het bedrijfsleven om gezamenlijk onderzoeksprojecten uit te voeren.

## Uitdagende leeromgeving

### Teamwork

Het pathologielaboratorium draait op teamwork. Verschillende disciplines sluiten naadloos op elkaar aan en collega's vertrouwen volledig op elkaars vakkennis. Als medisch specialisten stellen pathologen diagnoses die richtinggevend zijn voor de behandeling van patiënten. Medisch immunologen zijn specialisten met een medische of biomedische achtergrond die zich toelagen op laboratoriumonderzoek van ziekten van het immuunsysteem. De medisch biologisch onderzoekers en de moleculair biologen ontrafelen de oorzaak van ziekteprocessen en vertalen de resultaten naar klinische toepassingen. Analisten ten slotte zijn onmisbare schakels in het proces van diagnostiek en onderzoek. Stuk voor stuk zijn dit prachtige, uitdagende vakken met goede beroepsprospectieven, waarin je een leven lang je talent steeds verder kunt ontplooiën.