

De opleiding Biomedische wetenschappen van de Universiteit Hasselt bestaat 20 jaar. Goed voor 1.700 afgestudeerden die speuren naar het ontstaan en voorkomen van ziekten.

UHasselt leidt 1.700 specialisten in voorkomen en bestrijden ziekten op

20 JAAR BIOMED DIEPENBEEK

Miranda Gijssen

Moleculen, cellen, weefsels en organen. Een biomedisch wetenschapper draait ze binnenstebuiten onder de microscoop om te onderzoeken hoe ziekten ontstaan, voorkomen en bestreden kunnen worden. “We leiden met andere woorden specialisten op in preventie, diagnose en therapie”, zegt Piet Stinissen, decaan geneeskunde en levenswetenschappen. “Biomedici ontwikkelen niet alleen nieuwe methoden voor het vroeger opsporen van ziekten, maar ook nieuwe behandelingen.”

Bruggenbouwers

De biomedicus is een bruggenbouwer tussen de verschillende disciplines. “Onze studenten krijgen een stevige biologische en medische opleiding mee”, zegt professor dr. Bert Brône. “Het geeft hen de nodige bagage om met experts in overleg te gaan: van artsen tot bedrijfsleiders en ingenieurs. Ze zijn opgeleid om een oplossing te zoeken voor nieuwe biomedische vraagstukken in de gezondheidssector.”

De opleiding is ook net beoordeeld op kwaliteit door mensen uit het werkveld. “We matchen met de noden in het werkveld en hebben zelfs voorsprong”, zegt professor dr. Veerle Somers fier. “Binnen Vlaanderen hebben onze studenten de meeste praktijkervaring. We zetten niet alleen hoog in op de inhoud, maar ook op mini-onderzoeksprojecten.”

Gezondheidssector

Twintig jaar geleden startte de opleiding biomedische wetenschappen aan de UHasselt. In ruil werd de opleiding tandheelkunde stopgezet. “In het allereerste jaar konden we al rekenen op een 100 studenten”, blikt Stinissen terug. “Na 20 jaar telt de opleiding biomedische wetenschappen 1.700 afgestudeerden. Bijna 90% vindt meteen na het afstuderen werk. Ze gaan aan de slag in onder meer ziekenhuizen, laboratoria, de kwaliteitszorg of de farmaceutische industrie. De opleiding is een belangrijke hoeksteen in de uitbouw van de gezondheidssector in onze regio en ver daarbuiten.” De opleiding kreeg de steun van de provincie Limburg en LSM, om zo beloftevol talent in Limburg te houden. “De opleiding heeft het onderzoek en het inno-

vatief ondernemerschap in deze sector sterk aangezwengeld. Hier staan ambitieuze mensen klaar, die mee aan de wieg zullen staan van revoluties binnen de gezondheidszorg. Uiteindelijk plukken we hier allemaal de vruchten van”, stelt LSM-voorzitter Tom Vandeput (CD&V).

Toekomst

De ontwikkelingen binnen biomedische wetenschappen staan nooit stil. “Therapieën of technieken rond diagnose veranderen razendsnel, waardoor onze opleiding ook continu moet worden bijgestuurd”, zegt Piet Stinissen. “Artificiële intelligentie en big data zullen een impact hebben op het biomedisch onderzoek. Door grote databanken met gegevens van patiënten te bestuderen, kan niet alleen het verloop van ziekteprocessen in kaart worden gebracht, maar bijvoorbeeld ook het effect van medicatie.”



Van links naar rechts: Piet Stinissen (decaan), Esther Wolfs, Bert Brône, Veerle Somers, Kim Pannemans, Tim Vanmierlo en Werend Boesmans FOTO: SERGE MINTEN

DIEPENBEEK

Jong onderzoeksgeweld blijft in Limburg

Drie jonge professoren die oud-student zijn, een nieuwe lichter biomedici klaarstomen en aan Limburgs toponderzoek doen. Ze verlieten na hun studies Diepenbeek, maar keerden toch terug. Waarom?



Esther Wolfs (34)

“Iedereen staat hier open om samen te werken en dat kan alleen maar de wetenschap stimuleren. Dat wordt hier ook al tijdens de opleiding aangewakkerd. Vandaag voer ik onderzoek naar stamcellen en de manier waarop ze in therapievorm kunnen worden ingezet. Zoals zenuwen die aangetast zijn, proberen te herstellen via stamcellen, maar ook de genetische manipulatie van stamcellen als nieuwe therapie voor hals- en keelkanker.”



Werend Boesmans (37)

“Hier heerst een andere cultuur dan in andere instellingen waar ik heb gewerkt: de interne competitie is elders groter, waardoor de samenwerking minder wordt gestimuleerd. Hier aan de UHasselt voer ik onderzoek naar het zenuwstelsel dat in onze darmwand zit. We gaan na hoe dat netwerk wordt gevormd en hoe veranderingen in dat netwerk een rol spelen in ziektes, zoals bijvoorbeeld dikke darmkanker, maar ook autisme, depressie of Alzheimer.”



Tim Vanmierlo (36)

“Als je met een specifieke vraag zit, kan je hier intern bij tal van experts terecht die graag hun kennis delen en samenwerken. Met mijn team voer ik onderzoek naar manieren om de schade die er is in de hersenen door ziektes als Alzheimer of MS te herstellen, om te keren of te stoppen. We proberen daarbij ook gelijktijdig functies, zoals snelheid van denken of het ruimtelijk geheugen, die verstoord zijn door de hersenschade, te verbeteren.”