



BACHELOR

**BIOMEDISCHE
LABORATORIUM-
TECHNOLOGIE**

WORD DE **IDEALE LABORANT**
VAN DE TOEKOMST

2025 - 2026

howest
/ hogeschool

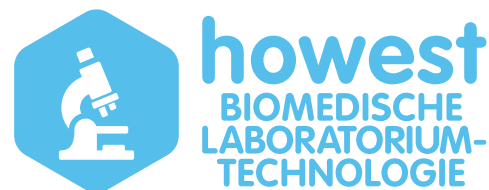
» OP DE COVER



Marloes Christiaens

In het middelbaar koos ik al voor een wetenschappelijke richting, en ik wist meteen dat Biomedische Laboratoriumtechnologie mijn toekomst was. Mijn passie ligt bij alles wat met de mens te maken heeft, zoals bloedstalen en menselijk onderzoek. Bij Howest vond ik precies wat ik zocht en kon ik me verder specialiseren.

Deze hogeschool gaf me vanaf de start een warm gevoel. Je krijgt een persoonlijke coach, waarbij je altijd terecht kan. Door het systeem van vier examenperiodes, heb je ook kleinere leerpakketten. Ik voel me hier helemaal thuis.



BIOMEDISCHE LABORATORIUMTECHNOLOGIE

» IETS VOOR JOU? *Doe de check!*

- ☐ Je **experimenteert** graag en wil de **nieuwste labotechnieken** ontdekken.
- ☐ Je **analyseert nauwkeurig** stalen afkomstig van mens, dier, voeding en milieu.
- ☐ Je bent een gepassioneerd **onderzoeker**. Zo wil je bijvoorbeeld helpen bij het ontwikkelen van geneesmiddelen, forensische DNA-analyses, kankeronderzoek.
- ☐ Je bent gefascineerd door de **biologie** en **chemie** en bent nieuwsgierig naar het ontstaan en de behandeling van **ziektes**.
- ☐ Je werkt graag **praktisch**, in een **labo** kan je je uitleven.



Biomedische Laboratoriumtechnologie

Deze veelzijdige en praktijkgerichte opleiding aan het station van Brugge is ideaal voor jongeren met een wetenschappelijke nieuwsgierigheid. Een wetenschappelijke getinte vooropleiding is daarvoor geen absolute must, maar wél mooi meegenomen. Wij zorgen met voorbereidingscursussen voor een goede opfrissing.

Op een heel praktische manier verken en onderzoek je de biomedische wetenschappen in de gloednieuwe labo's. In het eerste en tweede jaar krijg je hiervoor een brede vorming als analist, onderzoeker en kwaliteitsmedewerker. In het derde jaar verdiep je je in één van de twee afstudeerrichtingen. Kies je voor Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie? Dan is het je ambitie om een polyvalent onderzoeker en/of analist te worden. De wetenschappelijke focus ligt op farmacie, microbiologie, biotechnologie en voeding. In de tweede afstudeerrichting Medische Laboratoriumtechnologie ligt de focus op het bepalen parameters in menselijke stalen zoals bloed, urine, weefsels, sperma,...

Uniek: Keuzetraject Forensisch Laboratoriumonderzoek

In het derde jaar kan je binnen de afstudeerrichting Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie ook kiezen voor het unieke keuzetraject Forensisch Laboratorium onderzoek. Je focust dan op voedsel fraude en milieu- en diercriminaliteit. Je leert er hoe jouw analyses in het labo later belangrijk bewijsmateriaal kunnen worden in de strijd tegen misdrijven zoals voedselschandalen of het opsporen van asbest, PFOS of microplastics.

» **STUDIEPROGRAMMA**
2025-2026

1^e en 2^e jaar **gemeenschappelijk**

Per academiejaar heb je 4 blokken met telkens afsluitend een examenperiode.

Semester 1				Semester 2		
JAAR 1	Veilig werken in een biomedisch lab (6 SP)	Algemene chemie (6 SP)	Biologie (6 SP)	Communicatief werken in een biomedisch lab (6 SP)	Bio-organische chemie (6 SP)	Microbiologie (6 SP)
		Organische chemie (6 SP)	Fysiologie (6 SP)		Analytische chemie (6 SP)	Biochemie (6 SP)

Semester 3			Semester 4		
JAAR 2	Internationaal en kritisch werken in een biomedisch lab (6 SP)	Instrumentele technieken (6 SP)	Histologie (6 SP)	Internationaal verkennend werken in een biomedisch lab (6 SP)	Klinische biologie (6 SP)
		Moleculaire biologie (6 SP)	Immunologie (6 SP)		Pathologische microbiologie (6 SP)

Meer weten over **studiepunten**? Surf naar www.howest.be/studiepunten

Afstudeerrichting Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie: De opleiding is heel gevarieerd en erop gefocust je te leren identificeren, onderzoeken, analyseren en experimenteren. Je gaat aan de slag met real cases in kader van mens, dier, voeding of milieu.

Semester 5			Semester 6
JAAR 3	Onderzoeker in een biome-disch lab (6 SP)	Project “Werken in een wet lab” (6 SP)	Bachelorproef (9 SP)
		Casus “Werken in een apo-theek” (6 SP)	Stage in binnen- of buitenland (21 SP)

Keuzetraject Forensisch Laboratoriumonderzoek: Binnen de afstudeerrichting farmaceutische en biologische laboratoriumtechnologie kan je in het derde jaar kiezen voor een focus op voedsel fraude, dier- en milieucriminaliteit.

Semester 5			Semester 6
JAAR 3	Onderzoeker in een biomedisch lab (6 SP)	Project “Werken in een wet lab” (6 SP)	Bachelorproef (9 SP)
		Wettelijke kaders (6 SP)	Stage in binnen- of buitenland (21 SP)

Afstudeerrichting Medische Laboratoriumtechnologie: Je analyseert menselijke stalen via bloedanalyses en onderzoekt weefsels onder de microscoop. Een boeiend programma van praktische handelingen in het labo tot het analyseren van cases met ziektebeelden.

Semester 5			Semester 6
JAAR 3	Onderzoeker in een biome-disch lab (6 SP)	Werken in een microbio-logisch analyselab (6 SP)	Bachelorproef (9 SP)
		Werken in een pathologisch hemato-anatomielab (6 SP)	Stage in binnen- of buitenland (21 SP)

 In deze semesters kan je kiezen voor een buitenlandse studie of stage.

Programma's onder voorbehoud

Meer weten over **studiepunten (SP)**? Surf naar www.howest.be/studiepunten



» WAAR KOM JE LATER TERECHT?

Met Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie kun je aan de slag als onderzoeker in een universitair of Research & Development labo of als analist in heel veel soorten labo's. Je kan ook een wetenschappelijk medewerker zijn in de bedrijfswereld van de life sciences, als training-specialist, technicus of commercieel-afgevaardigde.

Kies je voor Medische Laboratoriumtechnologie, dan ben je erkend om als laborant te werken in medische of ivf-labo's, centra voor medische genetica of bloedtransfusie. Dit is het enige diploma waarmee je op vraag van artsen diagnostische analyses mag uitvoeren op menselijke stalen.

Verder studeren?

Je kan:

- in één jaar **de andere afstudeerrichting** van BLT afwerken.
- de **advanced bachelor in bioinformatics** volgen.
- focussen op milieucriminaliteit, voedsel- en dierfraude in de voortgezette opleiding **Forensisch Laboratoriumonderzoek**.
- met een extra stage van 300 uren in een apotheek de titel van **farmaceutisch-technisch assistent** behalen.
- macroscopie-assistent volgen om de operatief verwijderde weefsels correct leren te versnijden.

» AAN HET WOORD



Thomas Bequet
Student

2^{de} jaar Biomedische Laboratoriumtechnologie

"Van jongs af aan was ik gefascineerd door de wonderen van de wetenschap. Bij Howest vond ik de perfecte omgeving om deze fascinatie verder te ontwikkelen. De moderne school biedt studenten de unieke kans om hun interesses op een plezierige en interactieve manier te verkennen, wat leren echt tot leven brengt. Wat ik ook bijzonder waardeer, is de open communicatie tussen studenten en lectoren. Dankzij hun 24/7 beschikbaarheid voel ik me altijd gesteund en gemotiveerd om verder te groeien."



Thomas Bonamie
Afgestudeerde

Medische laboratoriumtechnologie

"Ik had al vroeg een passie voor wetenschappen en was geboeid door de omgeving van labo's. De bachelor Biomedische Laboratoriumtechnologie leek me dan ook het meest aangewezen, aangezien ik echt laborant wilde worden. Ik heb enorm veel geleerd in de opleiding en studeerde heel graag aan Howest. Of ik goed werd voorbereid op het werkveld? Absoluut, maar uiteraard begint het échte werk pas wanneer je effectief in een laboratorium start. Kortom, voor mensen met wetenschappelijke interesse die graag onderzoek doen is dit de ideale opleiding!"



Martine Lanssens
Werkveld

Dienst laboratoriumgeneeskunde AZ Sint-Jan

"In mijn functie van opleidingsverantwoordelijke coördineer ik alles wat met opleidingen in het labo van het AZ Sint-Jan te maken heeft. Dat doe ik zowel voor nieuwe als bestaande medewerkers en zowel voor de continue en permanente vorming van medewerkers als stagiairs. De stagiairs die hier aan de slag gaan, kunnen worden ingezet voor routines in ons zogenaamde core labo dat 24/7 functioneert en waarvoor ze, afhankelijk van de taak, een gericht opleidingsplan kunnen volgen."

» ONTDEK ONZE CAMPUSSEN IN BRUGGE

Bruisende campussen

Onze gloednieuwe campus ligt superdicht bij het station van Brugge en op wandelafstand van hotspots zoals de Grote Markt, de Burg, de vele winkels en de uitgaansbuurt. Met moderne leslokalen, ons groene park om te ontspannen en de Howest Community die altijd voor je klaarstaat, zit je ook op onze campus helemaal goed. Het gezellige studentenrestaurant serveert gezonde en lekkere slaatjes, warme maaltijden, pasta's en broodjes aan studentvriendelijke prijzen.

Topstad voor studenten!

Brugge heeft alles in huis om je studententijd onvergetelijk te maken. Hippe koffiebars, gezellige cafés, sfeervolle pleinen en tal van evenementen, hier valt altijd iets te beleven. De warme en gastvrije sfeer van de stad zorgt ervoor dat je je hier meteen thuis voelt. Bovendien zijn alle belangrijke plekken gemakkelijk te voet of met de fiets bereikbaar, waardoor je in no time kunt genieten van alles wat deze prachtige stad te bieden heeft.



» DAAROM KIEZEN ONZE STUDENTEN VOOR HOWEST



Persoonlijke begeleiding

Bij Howest staan de lectoren altijd voor je klaar. Ze zijn vlot aanspreekbaar en kennen je bij naam. Met aandacht voor jouw persoonlijke groei, begeleiden ze je door je hele studietraject. Heb je misschien niet de ideale vooropleiding, maar wel de passie en inzet? Wij helpen je om je droom waar te maken. Extra studiecoaching nodig? Stuvo staat voor je klaar!



Je mag zijn wie je bent

Bij Howest kan je jezelf zijn. Je hoeft je niet aan te passen om erbij te horen. We geloven in de kracht van diversiteit en de unieke talenten van elke student. We helpen je om het beste uit jezelf te halen.



Praktijkgerichte opleidingen

Theorie is belangrijk, maar bij Howest staat een hands-on aanpak centraal. Daarom duik je vanaf de start van je opleiding in de praktijk. Dankzij stages, bedrijfsbezoeken en projecten groei je stap voor stap uit tot een young professional die klaar is om te starten.



Kleinere klasgroepen

We kiezen bewust voor kleinere klasgroepen, zodat je zeker bent van persoonlijke begeleiding en goede interactie met je lectoren en medestudenten. Bij praktijklessen en projectwerk is dit een extra voordeel. Het zorgt ervoor dat je sneller kunt groeien, je talenten beter kunt ontwikkelen en altijd de ondersteuning krijgt die je nodig hebt om te slagen.

Bezoek de campus en
maak kennis met de opleiding
howest.be/kennismaken





» INTERNATIONALISERING

Elke Howest-opleiding zit boordevol **internationaliseringskansen**. Je krijgt daardoor de kans om je internationale en interculturele skills te ontwikkelen. Dankzij een semester of goed begeleide stage in het buitenland krijg je een fris perspectief en ontdek je nieuwe mogelijkheden.

Zo'n internationale ervaring levert je ook nieuwe vriendschappen op, helpt je omgaan met diversiteit en geeft je meer zelfvertrouwen. **Onze afgestudeerde Howesters merken dat ook werkgevers enthousiast zijn over hun buitenlandse ervaring.** Ze waarderen de flexibiliteit, ondernemende mindset en zelfstandigheid die je ermee opbouwt.

Howest maakt bovendien deel uit van **RUN-EU**, een Europees netwerk dat korte uitwisselingen naar Spanje, Portugal, Finland, Nederland, Oostenrijk of Ierland faciliteert.



Mail International Office voor meer info via **international.office@howest.be**

www.howest.be/naar-het-buitenland

howest_international

Facts & Figures


30%
van Howest studenten heeft
een buitenlandse ervaring


116
verschillende
nationaliteiten

1.214
internationale
studenten vanuit **116**
landen

proud member of  **REGIONAL UNIVERSITY NETWORK**
EUROPEAN UNIVERSITY

» LAAT JE VERDER INSPIREREN

Infodagen in Brugge, Kortrijk en Oudenaarde



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 17u-19u30



meer info:
howest.be/infodagen

» BESLIST? *Let's go!*

- 1 Inschrijven**
Heb je de knoop doorgehakt? Dan kan je overgaan tot je inschrijving. Meer info via howest.be/inschrijven
- 2 Instapcursussen**
Toekomstige Howest-studenten kunnen instapcursussen volgen om zich voor te bereiden, met basiskennis en een voorproefje van de opleiding. Het overzicht van de cursussen is online beschikbaar vanaf april.
- 3 Onthaaldagen**
Tijdens de onthaaldagen ontvang je informatie over je lessenrooster, reglementen, studentenbegeleiding, en je Howest e-mailaccount.
- 4 Begin van de lessen**

**Alles voor
een vlotte start!**



howest

hogeschool



» INTERESSE IN DEZE OPLEIDING?



Mail naar **Bart Quartier** via
bart.quartier@howest.be

www.howest.be/blt

 [howest_blt](https://www.instagram.com/howest_blt)

 [howestbe](https://www.tiktok.com/howestbe)



howest
BIOMEDISCHE
LABORATORIUM-
TECHNOLOGIE