

Voel jij je aangesproken door de wonderen van de biomedische wereld? Lijkt het speurwerk in een laboratorium jou een uitdaging? Wil je graag bloed analyseren of micro-organismen onderzoeken? Ben je benieuwd of je goed staat in een witte labojas? Dan is deze opleiding een uitstekende keuze voor jou!

Wij zijn uniek

Je kan vanaf het eerste jaar kiezen voor het **keuzetraject 'Forensisch Onderzoek'**. Je verdiept je in de verschillende schakels van de forensische keten: crime scene management, forensische labotechnieken, forensische geneeskunde en recht.

Beter kiezen

In onze hogeschool moet je pas **in het derde jaar** je afstudeerrichting kiezen. Dat heeft vier grote voordelen:

1. Je krijgt een stevige en brede opleiding in het eerste en tweede jaar.
2. Door deze brede basis kan je een betere keuze maken tussen beide afstudeerrichtingen.
3. In het derde jaar kan je een volledig jaar specialiseren in enerzijds Medische Laboratoriumtechnologie (MLT) of Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie (FBT)
4. Tijdens je studieperiode word je goed begeleid door de docenten. Je kan zelfs extra ondersteuning krijgen of kiezen voor een excellentietraject.

Je toekomst onder de microscoop

De spectaculaire evolutie in de moleculaire biologie en de DNA-technologie stuwt het wetenschappelijk onderzoek in de geneeskunde, de farmacie, de biotechnologie en de forensische wereld vooruit. Het zorgt ook voor meer technologische vooruitgang in de klinische biologie, in de productie van farmaceutische specialiteiten en in de bio-industrie. Het werkveld van een laborant is daardoor voortdurend in beweging en boeiender dan ooit! Denk bijvoorbeeld maar aan de strijd tegen Covid-19.

Als laborant doe je belangrijk werk. Je gaat mee nieuwe medicijnen, diagnosetechnieken of therapieën ontwikkelen of net ziektes opsporen. Waar je aan de slag gaat, hangt af van je **afstudeerrichting**.

Als je als **MLT-student** afstudeert, kom je voornamelijk terecht in:

- medische labo's van ziekenhuizen of in de privésector voor analyse van humane stalen
- afdelingen klinische chemie, hematologie, microbiologie, toxicologie, anatomie-pathologie, medische genetica, ...
- bloedtransfusiecentra
- centra voor reproductieve geneeskunde
- officiële diensten voor volksgezondheid

Als je als **FBT-student** afstudeert, kom je voornamelijk terecht in:

- wetenschappelijk onderzoek bij een researchafdeling of als verantwoordelijke kwaliteitscontrole van een farmaceutisch of biotechnologisch bedrijf
- forensische labo's

Andere jobs waar je voor kunt kiezen:

- commerciële medewerker voor laboratoriumbenodigdheden of apparatuur
- medisch afgevaardigde in de farmaceutische of biotechnologische sector
- CSI politie
- lesgever





Of heb je zin in een masteropleiding?

Als je wil, kun je na het behalen van je diploma een master behalen, **meestal via een schakelprogramma of verkorte bachelor** (*).

Een greep uit de mogelijkheden:

- master in de Biologie
- master in de Biomedische Wetenschappen*
- master in de Farmaceutische Zorg of master in de Geneesmiddelenontwikkeling*
- master in de Industriële Wetenschappen, optie Biochemie of Biotechnologie
- master in het Management en Beleid van de Gezondheidszorg
- European master voor Biomedical Science **(jmd-marble.com)**

Brussels Health Campus

We werken nauw samen met het Universitair Ziekenhuis Brussel en de Vrije Universiteit Brussel, die op dezelfde campus liggen. Dat geeft ons heel wat kansen tot multidisciplinair samenwerken. Onze campus behoort tot de **medische wereldtop** en is een expertisecentrum in België. Bovendien ligt onze campus midden in de **groene Brusselse rand** en het Laarbeekbos. Onze campus is makkelijk te bereiken met het openbaar vervoer, je eigen fiets of één van de vele Brusselse fiets-en stepdeelsystemen. Zit je liever op kot? Dat kan, in Brussel centrum, bij Upkot of op de campus zelf in één van onze meer dan 200 ingerichte kamers.

Bij studeren hoort ook voldoende ontspanning. Op onze campus vind je een fitnesscentrum en een cafetaria. We organiseren ook talloze culturele en sportieve activiteiten en we hebben zelfs ons eigen café in het hart van Brussel: het RITCS café.





Open Biolab Brussels

Ons Open BioLab Brussels beschikt over **hoogtechnologische toestellen** en materiaal om allerlei wetenschappelijke experimenten uit te voeren. Je kan er je **eigen project** opstarten of deelnemen aan onze lopende projecten.

Iedereen met een passie voor biowetenschappen is welkom. Dat kunnen bijvoorbeeld jongeren zijn (vanaf 16 jaar) of leerkrachten, maar ook bedrijven die met een vraag zitten, zelf onvoldoende kennis over het onderwerp hebben, geen tijd voor eigen onderzoek hebben of geen labo kunnen vinden om dit te doen. Ons lab is dé ontmoetingsplek voor wetenschapsfanaten. Heb je interesse? Neem contact op via openbiolab@ehb.be.

“De theorie omzetten in de echte praktijk is super-boeiend. In het labo kunnen we wat we geleerd hebben toepassen. Dankzij de uitstekende begeleiding van de docenten leren we zo zelfstandig werken en bouwen we aan een attitude die we ook later in het werkveld kunnen gebruiken.”

Justine Aerts, studente Biomedische Laboratoriumtechnologie



Opleiding in cijfers

75 % van de afgestudeerden werkt in een labo.

83 % van de afgestudeerden is binnen 6 maanden aan de slag.

97 % van de afgestudeerden raadt onze opleiding aan.

Jouw vakken

Vier belangrijke domeinen

- **chemie, kwaliteit en datamanagement**
- **biotechnologie**
- **diagnostiek**
- **internationaal werkveld en wetenschappelijk onderzoek**

In **chemie, kwaliteitsbeheer en datamanagement** starten we met de basisbegrippen en principes in de chemie. Je krijgt inzicht in de opbouw, eigenschappen en naamgeving van eenvoudige anorganische en organische verbindingen. Je leert chemische reactievergelijkingen schrijven, chemisch rekenen en resultaten statistisch verwerken, zowel via Excel als via R Studio. Het belang van een kwaliteitssysteem zal geduid en onderbouwd worden doorheen de volledige opleiding.

Binnen de **biotechnologie** maak je kennis met de allernieuwste technieken, zoals het sequeneren of lezen van het genoom en CRISPR-cas, die in gepersonaliseerde therapieën meer en meer aan bod komen.

Klinische en moleculaire diagnostiek concentreert zich vooral op de analyse van lichaamsvochten, bacteriën opsporen, bloedcellen bestuderen, … zodat artsen een juiste diagnose kunnen stellen of behandelingswijze kunnen opstarten.

Bij **onderzoek en internationalisering** verwerf je internationale en interculturele competenties, zoals talenkennis, wereldburgerschap en persoonlijke groei. Je kan je wetenschappelijke onderzoeksvaardigheden ontwikkelen en in aanraking komen met researchdomeinen.

Je eerste jaar

	in SP*	semester
Chemie, farmacie en ondersteunende Olods		
Chemie 1	4	1
Chemie 2	4	2
Lab chemie 1	5	1
Lab chemie 2	5	2
Kwaliteit en data management 1	3	1
Biotechnologie		
Cel en gen 1	3	1
Lab biotechnologie 1	5	1
Lab biotechnologie 2	5	2
Diagnostiek		
Fysiologie	3	1
Klinische chemie 1	3	2
Microbiologie 1	3	2
Lab microbiologie 1	5	2
Internationaal werkveld en wetenschappelijk onderzoek		
Talent project 1	3	1+2
Internationaal project 1	3	2
Keuzetraject forensisch onderzoek		
Forensisch recht	3	1
Crime scene management	3	2
Regulier traject		
Technical service skills	3	1
Labmanagement en communicatie	3	2
Totaal	60	

*studiepunten

Uniek: Forensisch Onderzoek

Als enige hogeschool organiseren we een keuzetraject Forensisch Onderzoek. Je docenten staan met één been in het werkveld, denk aan deskundigen van het Nationaal Instituut voor Criminalistiek (NICC), gerecht, Slachtoffer Identificatie Eenheid, technische en wetenschappelijke politie,…

Je krijgt in het eerste deeltraject twee modules die het forensisch onderzoek respectievelijk vanuit **politionele en juridische** invalshoek benaderen. In de module ‘Recht’ ga je dieper in op strafrecht en -vordering, gedragswetenschappen en gerechtspsychiatrie en -psychologie. In de module ‘Crime scene management’ leer je zowel humane als niet-humane sporen te verzamelen, zoals vinger- en bloedsporen, schoenafdrukken, bandensporen, werktuigsporen, …

Kies je voor het regulier traject, dan kan je in het tweede jaar een **keuzevak** opnemen. In het laatste jaar kan iedereen een keuzevak opnemen. Mogelijke keuzevakken: Biotechnical skills, ICT in the lab I & II, Entrepreneurship, Navigating the world of AI, Mentorschap, Proefdierkunde,… Verder studeren kan via een keuzevak uit het schakelprogramma Biomedische Wetenschappen of Farmaceutische Wetenschappen.



Jouw stages

Ben je **farmaceutisch georiënteerd en geïnteresseerd in research (FBT)**, dan kun je kiezen voor de stage van 8 weken in een onderzoekslabo, een farmaceutisch bedrijf of een apotheek en doe je een FBT-eindwerkstage (gekoppeld aan je bachelorproef) van 12 weken. Je gaat al in het tweede jaar op kijkstage en maakt kennis met het werkveld.

Ben je vooral geïnteresseerd om te gaan werken als **medisch laboratorium-technoloog (MLT)**, dan ga je in een ziekenhuis- of privélabo op stage in 3 disciplines naar keuze, bvb klinische chemie of hematologie of microbiologie of… gedurende 20 weken verdeeld over respectievelijk 12 weken en 2 x 4 weken.

Wil je ervaring opdoen in **forensisch onderzoek**, dan kies je best voor een stage of eindwerk in een forensisch labo of in de laboratoria van de technische en wetenschappelijke politie.

Naar het buitenland

Zegt een buitenlandse stage je wel wat? Dan hebben we keuze uit verschillende mogelijkheden. In Zweden, Finland, Oostenrijk, Portugal, Tenerife, Zuid-Afrika, Peru, USA, …… maar ook dichterbij in Nederland werken we samen met partners om de studentenmobiliteit in goede banen te leiden. Ga je voor minimum 12 weken naar het buitenland, dan hoef je zelfs geen keuzevak meer op te nemen.

Let's get social!

Ontvang info over onze opleidingen, infodagen en je studiekeuze:
ehb.be/ontvang-ehb-nieuws

Volg ons via:

@erasmushogeschool

v.u. Dennis Cluydts | Erasmushogeschool Brussel
Nijverheidskaai 170, 1070 Brussel | 2025

Campus Jette
Laarbeeklaan 121
1090 Jette
02 472 52 00
gdt@ehb.be

Meer info

Lees alles over je vakken, je studieprogramma, je campus, je stage, ... via de website:
ehb.be/bmlt

Infodagen 2026

Babbel met docenten en studenten, wandel rond op campus en ontdek onze opleidingen op:

- Woensdag 28 januari - 17u tot 20u
- Zaterdag 14 maart - 9u30 tot 13u
- Zaterdag 25 april - 9u30 tot 13u
- Zaterdag 27 juni - 9u30 tot 13u
- Zaterdag 5 september - 9u30 tot 13u
- Woensdag 9 september - 17u tot 20u

Meer info & registreren:
ehb.be/infodagen

Openlesweek 2026

Word nu al even student. Volg een les of een workshop tijdens de krokusvakantie (16 - 20 februari). Meer info & registreren:
ehb.be/openlesweek

Campus Jette

Laarbeeklaan 121
1090 Jette

Bus: 245, 810, 820, 13, 14, 88
- halte UZ Brussel

Tram: 9
- halte UZ Brussel

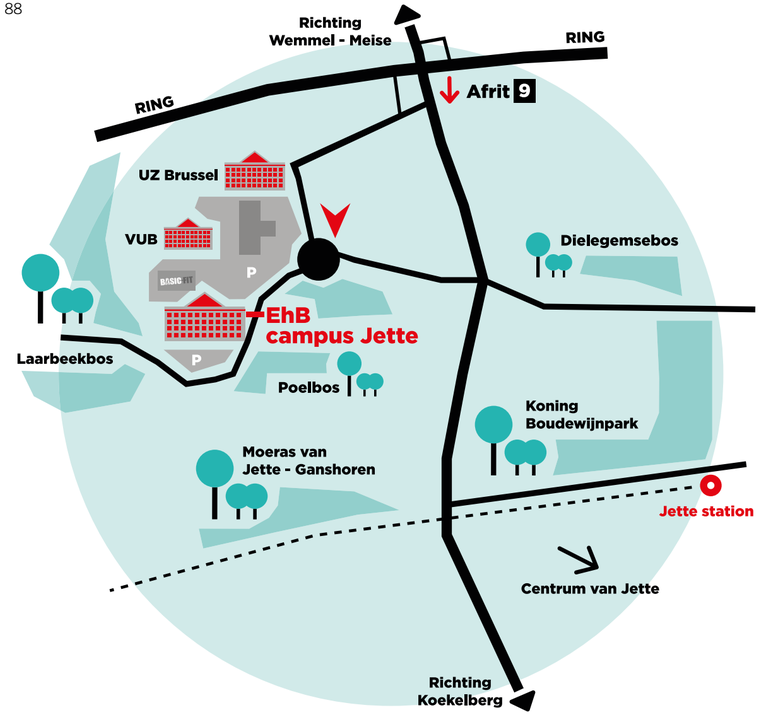
Jette station

Jouw campus

Je studeert op campus Jette, die vlot bereikbaar is met het openbaar vervoer. Dankzij het voordelige MIVB-abonnement rij je een heel jaar voor een prikje door de stad (€12/jaar)! Of kies voor een Brupass XL, hiermee kan je in en rond Brussel reizen met de NMBS, MIVB, De Lijn en de TEC. Tram 9 houdt halt vlak voor de deur en er stoppen ook heel wat bussen aan het UZ Brussel. De campus ligt midden in het groen, met een gezellig centrum op 2 km van de campus.

Kom gerust ook met de fiets. Je kan je eigen fiets kwijt in onze fietsenstalling. Of maak gebruik van één van de vele Brusselse deelinitiatieven. Er is zelfs een Villo! station op de campus. Het is tien minuten fietsen naar het station van Jette (dat op 2 km van de campus ligt).

Basic Fit ligt vlak bij je campus: via Studentenvoorzieningen STUVO kan je 50% korting krijgen op een jaarabonnement!



bachelor

Biomedische Laboratoriumtechnologie



erasmus
HOGESCHOOL BRUSSEL