



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 labo's? 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

We zijn **de enige hogeschool** waar je pas in het derde jaar een afstudeerrichting moet kiezen. Dat heeft drie 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)

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

Andere jobs waar je voor kunt kiezen:

- commerciële medewerker voor laboratoriumbenodigdheden of apparatuur
- medisch afgevaardigde in de farmaceutische of biotechnologische sector
- verantwoordelijke voor kwaliteitscontrole
- lesgever

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

- wetenschappelijk onderzoek bij een researchafdeling van een farmaceutisch of biotechnologisch bedrijf of binnen een universitaire onderzoeksgroep
- een openbare of ziekenhuis-apotheek (als farmaceutisch technisch assistent)
- forensische labo's



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

Onze opleiding zet elke woensdag van 14u tot 18u haar labodeuren **open voor iedereen** met interesse in (bio)wetenschappen. 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.

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

Je eerste en tweede jaar: vier belangrijke domeinen

- chemie en kwaliteitsbeheer
- klinische en moleculaire diagnostiek
- biotechnologie
- internationaal werkveld en wetenschappelijk onderzoek

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.

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

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.

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

Tijdens je studieperiode word je goed **begeleid** door de docenten. Je kan zelfs extra ondersteuning krijgen of kiezen voor een excellentietraject.

Je eerste jaar

	in SP*
Chemie en ondersteunende olods	
Algemene chemie	5
Analytische chemie	4
Bio-organische chemie	5
Kwaliteitsbeheer	4
Lab chemie 1	4
Integrationlab 1 (enkel regulier traject)	3
Klinische & moleculaire diagnostiek	
Cel- & bloedleer	4
Microbiologie	4
Klinische biologie	4
Lab microbiologie 1	4
Lab klinische en moleculaire diagnostiek 1	4
Biotechnologie	
Biotechnologie	4
Lab biotechnologie	4
Internationaal werkveld & wetenschappelijk onderzoek	
Talent 1 project	4
Internationaal project (enkel regulier traject)	3
Enkel keuzetraject forensisch onderzoek	
Recht	3
Crime scene management	3
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 **politie** en **juridische** invalshoek benaderen. In de module ‘Recht’ ga je dieper in op strafrecht en -vordering, gedragswetenschappen en gerechtspychiatrie 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: Research in biolab, Vreemde taal (Frans/Engels), Mentorschap, Proefdierkunde, POCT, Ziekenhuisfarmacie, Ondernemingszin. 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.

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.

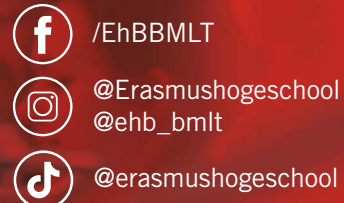
Wil je ervaring opdoen in **forensisch onderzoek**, dan kies je best voor een stage of eindwerk in een forensisch labo of in de laboratoria van de technische en wetenschappelijke politie.

Naar het buitenland

Zegt een buitenlandse stage je wel wat? Dan hebben we keuze uit verschillende mogelijkheden. In Zweden, Finland, Oostenrijk, Italië, Portugal, Tenerife, ... 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 te kiezen.

Let's get social!

Schrijf je dan in op onze blogs:
ehb.be/blijf-op-de-hoogte



Ik wil meer weten

Benieuwd naar het volledige studieprogramma of de inhoud van je vakken? Ga dan naar **ehb.be/bmlt**



Infodagen 2022

- za. 19 maart
- za. 14 mei
- za. 25 juni
- za. 3 september
- za. 10 september

ehb.be/infomomenten

Workshopweek 2022

- 28 februari - 4 maart (krokusvakantie)

Alle opleidingen openen de deuren om je een voorsmaakje te geven van de studie of de job. Begin 2022 lees je meer via:
ehb.be/workshopweek

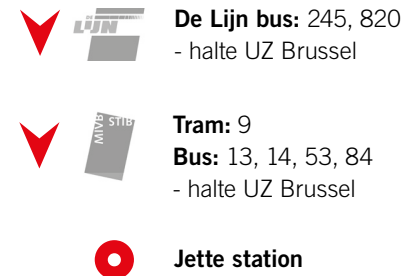
Campus Jette

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

v.u. Dennis Cluydts | Erasmushogeschool Brussel
Nijverheidskaai 170, 1070 Brussel | 2021

Campus Jette

Laarbeeklaan 121
1090 Jette



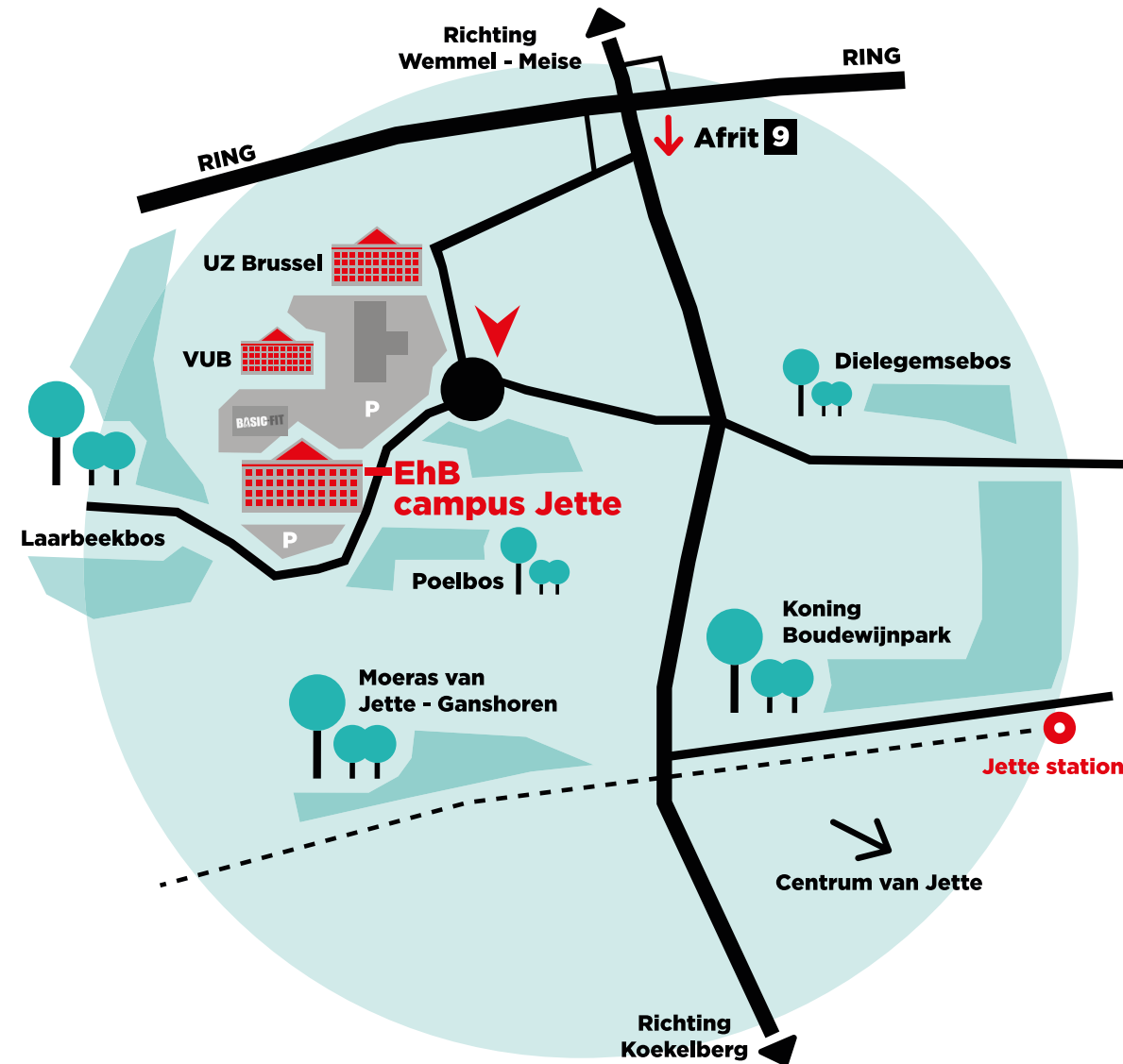
Jouw campus

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 (in 2021 voor €12)! 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!



ba Biomedische Laboratoriumtechnologie

