

4-jähriger  
Bachelor-  
studiengang  
Leeuwarden



## Sinnvolle Forschungen

Großflächige Grippeimpfungen, Mordfälle, Abwasserreinigung... in der heutigen Gesellschaft stößt man überall auf die Anwendungsgebiete der Biotechnologie. An der Van Hall Larenstein kannst du dich auf Fachgebiete spezialisieren, die sich mit Biowissenschaften und technologischen Entwicklungen beschäftigen. Zellbiologie, DNA und medizinische und/oder forensische Forschungslabors werden dabei eine wichtige Rolle spielen.

Dein Arbeitsgebiet wird sich regelmäßig auf der Schnittstelle von Leben und Tod befinden, du beschäftigst dich mit der Biochemie von Viren, Computerviren und Informatik, Computerchips und DNA, Untersuchungen am Tatort, genetischer Modifikation, Stammzellenzucht, Datenbankrecherche, Nanotechnologie und Sicherheit. Biotechnologie ist ein spannendes Fachgebiet, das sich ständig weiterentwickelt. Möchtest du dies zu deinem Tätigkeitsfeld machen, dann ist die Stadt Leeuwarden 'the place to be', denn der Studiengang Biotechnologie in Leeuwarden ist der Einzige seiner Art in den Niederlanden!

### **Chemie, Technik und Informatik**

Im Studium Biotechnologie eignest du dir Fachwissen in Chemie, Biologie, Technik und Informatik an. Behandelt werden außerdem Themen wie DNA, Zellen, Forschungen, Medikamente, Pflanzenbiotechnologie und Nachweisverfahren.

**Beschäftigt du  
dich gerne  
mit komplexen  
Aufgabenstellungen?**



**Erwin van der Meulen**  
*Absolvent*

*"Bei jedem Ermittlungsfall habe ich ungeduldig darauf gewartet, wieder Neues zu erfahren und zu lernen."*



# Bachelorstudien- gang Biotechnologie (BSc)

## Standort

Leeuwarden

## Sprache

Niederländisch

## Zulassungsbedingungen

Abitur oder Fachhochschulreife  
Mathematik und Chemie müssen bis  
zum Ende belegt worden sein. Solltest  
du diese Bedingung nicht erfüllen,  
besteht die Möglichkeit, das  
entsprechende Niveau im ersten  
Studienjahr nachzuweisen.

Niederländisch auf B2-Niveau GER.  
Es besteht die Möglichkeit, bei Bedarf  
einen Sprachkurs an der Van Hall  
Larenstein University of Applied  
Sciences zu belegen.

An der Van Hall Larenstein University of  
Applied Sciences gibt es keinen  
Numerus Clausus.

Wenn du die genannten Zulassungs-  
bedingungen nicht erfüllst, nimm dann  
am besten Kontakt mit uns auf über die  
Telefonnummer +31 (0) 26 369 55 66.

## Der Abschluss

Der Abschluss am Ende des Studiums  
ist der Bachelor, der europaweit  
anerkannt ist. Er entspricht qualitativ  
dem Abschluss an deutschen  
Fachhochschulen.

Für weitere Informationen siehe:  
[www.vhluniversity.de](http://www.vhluniversity.de)

*Diese Broschüre wurde mit größter  
Sorgfalt zusammengestellt. Die Inhalte  
können jedoch Änderungen unter-  
worfen sein, aus diesem Grund können  
den Informationen in der Broschüre  
keine Rechte entlehnt werden.*



## Erforschst du Dinge gerne bis auf den Grund?

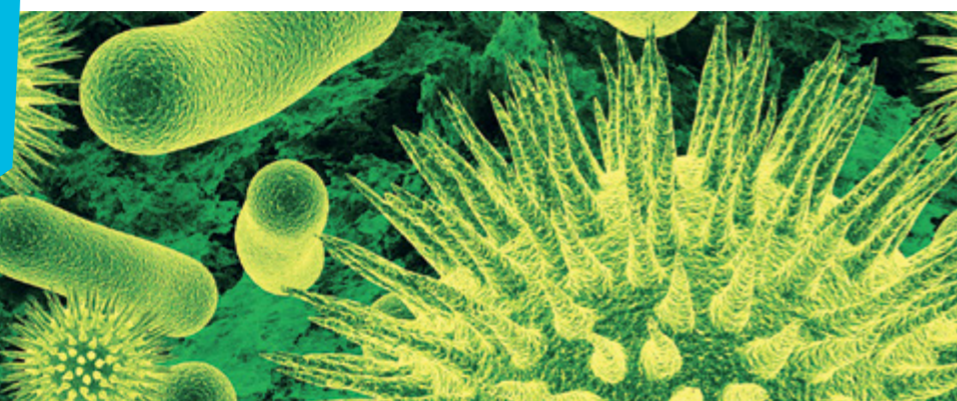
Du bist experimentierfreudig und kritisch, kannst präzise und ergebnisorientiert arbeiten und besitzt ein starkes Durchsetzungsvermögen. Du richtest dich auf das wirkliche Leben, denn von Anfang an beschäftigst du dich in Gastvorlesungen, während Exkursionen, Projekten und Schulungen spezieller Fertigkeiten mit Fragestellungen aus der Praxis. Lernen, Schauen und Handeln stehen bei uns im Mittelpunkt.

### Studienaufbau

Im ersten Teil deines Studiums durchläufst du ein umfangreiches Programm, das dir grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt und dich in die Arbeit im Labor einführt. Du befasst dich intensiv mit biologisch aktiven Proteinen und Themen wie Zell- und Gewebezucht, DNA-Analyse, Bioinformatik, der Herstellung von Impfstoffen und Research Management. Im zweiten Teil des Studiums hast du die Möglichkeit, dich zu spezialisieren und deine Kenntnisse in dem Fachgebiet, das dir am meisten zusagt, zu vertiefen.

### Praxisbezogener Unterricht

Während des Studiums steht dein gewünschter Beruf im Mittelpunkt. In kompetenzorientiertem Unterricht bringen wir dir Fachwissen, Fertigkeiten und Verhaltensregeln bei, die beim Start deiner beruflichen Karriere von der heutigen Arbeitswelt verlangt werden. Du lernst nicht nur aus Büchern und Vorlesungen, sondern wendest dein Wissen auch in der Praxis an. In Teamarbeit erarbeitest du bereits während des Studiums Projekte aus der Berufspraxis. Am Ende des vierten Studienjahres bist du auf die Arbeitswelt vorbereitet und kannst dich auf die Suche nach deinem Traumjob machen.



## Innerhalb dieses Studienganges kannst du aus den folgenden Berufsfeldern wählen:

### Forensik

Das Interesse an forensischen Wissenschaften wächst stetig. Durch die fortschreitenden Entwicklungen in der Molekularbiologie, Chemie und Biotechnologie werden immer höhere Anforderungen an diesen Beruf und die ausführenden Professionals gestellt. Wirst du der Spezialist, der die Forschungen auf ein höheres Niveau bringt?



### Biotechnology

Entscheidest du dich für diese Spezialisierung, dann forschst mit Menschen, für Menschen. Du entwickelst neue Medikamente oder suchst nach den Ursachen von Krankheiten. Du entwickelst Prozesse zur Produktion von Wachstums- und Geschmacksstoffen, oder um einen Impfstoff von Verunreinigungen zu säubern. Oder du betreibst Forschungen an Pflanzen, um z.B. bessere Gewächse zu züchten. Beteiligst du dich an der Entwicklung intelligenterer Medikamente oder intelligenterer Pflanzen?

### Water Technology

In Leeuwarden - der 'Capital of Water Technology' arbeiten Dutzende Unternehmen, Einrichtungen und Behörden gemeinsam an Forschungen und neuen Techniken. Denke an Windräder, die in trockenen Regionen Wasser aus der Luft gewinnen oder an Reaktoren, die aus Abwässern Kunstdünger und Trinkwasser zurückgewinnen. Und stell dir vor, bereits während des Studiums beteiligst du dich an der Entwicklung nachhaltiger Installationen!

### Process Engineering

Kannst du dir vorstellen, aus einer tierischen oder pflanzlichen Zelle ein neues Protein zu entwickeln und anschließend nach Möglichkeiten für eine groß angelegte Produktion zu suchen? Lösungsansätze zu erarbeiten für ein schwerwiegendes Umweltproblem, um Ressourcen zu schonen oder effizienter zu produzieren? Du nimmst die Herausforderung an. Das Arbeitsfeld wartet nur so auf technisch gut ausgebildete Experten, die wissen, was möglich ist und was nicht!

### Biomedical Research

In dieser Spezialisierung beschäftigst du dich u.a. mit detaillierten Untersuchungen zu den molekularen Hintergründen einer Krankheit. Für deine Arbeit mit Patientenmaterial, wie Blutzellen oder Antikörpern, steht dir moderne Apparatur zur Verfügung. Willst du einen Beitrag zur Vorbeugung oder Behandlung von Krankheiten leisten?

## Entwickelst du ein neues Medikament?



**Esther Albersen**  
Absolventin

"Durch mein Abschlusspraktikum bei IQ Products habe ich gleich eine Stelle bekommen. Ich arbeite als Technologin in der R&D-Abteilung und assistiere bei Marketing & Sales. Eine äußerst vielseitige Funktion!"

## Untersuchst du, wie man kalorienarmes Bier herstellt?



**Klaas van der Laan**  
Student

"Dieses Studium ist eine wirkliche Herausforderung für mich, es macht mir sehr viel Spaß. Davor habe ich an der Berufsschule Labortechnik gelernt, dieses Studium konnte ich nun daran anschließen."

4-jähriger  
Bachelor-  
studiengang



# Mach etwas Sinnvolles!

Möchtest du einen Beitrag leisten für eine nachhaltige Welt und gleichzeitig an deiner persönlichen Entwicklung arbeiten? Dann bist du an der Van Hall Larenstein genau richtig! Schritt für Schritt Lösungen für die wichtigen Fragestellungen dieser Welt zu finden, daran wirst du gemeinsam mit unseren Dozenten, Forschungsbeauftragten, anderen Studenten und dem (internationalen) Betriebsleben arbeiten. Erweitere deinen Horizont und freu dich auf eine spannende Karriere in einem Fachgebiet von großer Relevanz.





Du studierst an einem unserer inspirierenden Standorte in Leeuwarden oder Velp. Unser Unterrichtssystem bietet dir viele Wahlmöglichkeiten. Enge Kontakte und eine starke Bindung an das Arbeitsfeld sorgen dafür, dass Beruf und Studium gut aneinander anschließen. So lernst du zum Beispiel durch unsere Forschungsgruppen, die Verbindung zwischen Bildung, Forschung und Berufspraxis herzustellen. Was dies für dich bedeutet? Aktuelle, interessante Forschungsaufträge und die Möglichkeit zur Entwicklung neuer, innovativer Ideen. Schließlich richtest du als Student deinen neugierigen Blick auf die Zukunft!

## Leeuwarden

Wählst du einen Studiengang in Leeuwarden? Dann entscheidest du dich für eine richtige Studentenstadt mit drei Hochschulen. Im Gebäude der Van Hall Larenstein wird es dir an nichts fehlen: Zur Verfügung stehen dir eine große Mediathek, Labors, Technologiehallen, Gewächshäuser auf dem Dach und ein Grand Café, wo du dich in entspannter Atmosphäre mit deinen Kommilitonen treffen kannst. Die Fachhochschule liegt neun Minuten zu Fuß vom Bahnhof Leeuwarden. Vom Hauptbahnhof aus bist du auch gleich im lebendigen Stadtzentrum. 2018 ist Leeuwarden Kulturelle Hauptstadt Europas. Großartige Erlebnisse während deines Studiums warten also auf dich. Nichts ist schöner, als sich nach einer anstrengenden Studienwoche in einer der Discos zu verabreden, in einem der vielen guten Restaurants essen zu gehen, oder kulturelle Veranstaltungen im Museum oder Theater zu besuchen: In der Hauptstadt Friesland ist alles möglich!

Dieser Studiengang ist Teil von Life Sciences and Technology; einem Zusammenarbeitsverband zwischen den Hochschulen NHL Stenden und Van Hall Larenstein.

## Folge uns auf:

-  facebook.com/VHLFachhochschule
-  instagram.com/hogeschool\_vhl
-  twitter.com/hogeschool\_vhl
-  youtube.com/vanhallarenstein



Besuche unseren Tag der offenen Tür oder komm einen Tag lang auf Probe studieren

## Leeuwarden

**18. November 2017**

**17. Februar 2018**

## Velp

**25. November 2017**

**24. Februar 2018**

Die Tage der offenen Tür finden von 10.00 bis 15.00 Uhr statt. Möchtest du einmal den Studienalltag an der Van Hall Larenstein erleben? Nimm dann an einem Schnuppertag für einen oder mehrere unserer Studiengänge teil und sprich mit Studenten und Dozenten. Für einen Tag der offenen Tür oder Schnuppertag melde dich über [www.vhluniversity.de](http://www.vhluniversity.de) an.




## Leeuwarden


Agora 1, Leeuwarden


Postbus 1528, 8901 BV Leeuwarden

## Fragen?

Bist du zukünftiger Student und möchtest du mehr zu diesem Studiengang wissen? Nimm dann Kontakt mit uns auf!

 +31 (0) 26 369 55 66

 [info@vhluniversity.de](mailto:info@vhluniversity.de)

 [www.vhluniversity.de](http://www.vhluniversity.de)



**van hall  
larenstein**

university of applied sciences

Dieser Studiengang ist einem Zusammenarbeitsverband zwischen Hochschule NHL Stenden und Van Hall Larenstein