



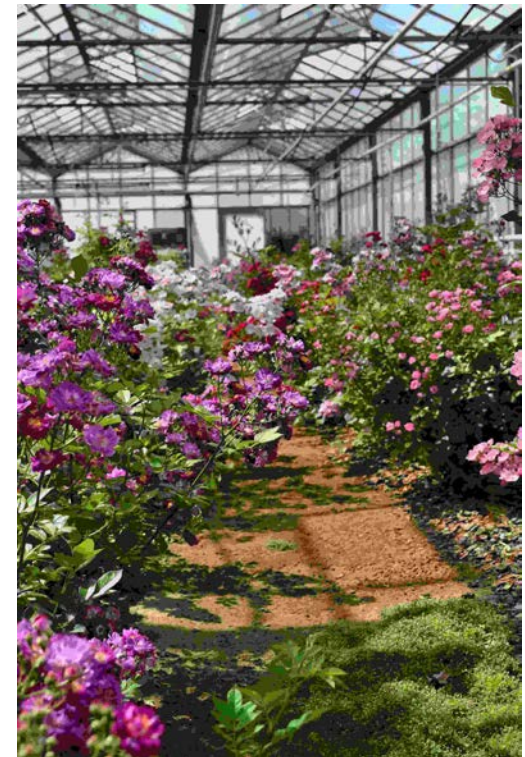
Studiengang „rund um die Pflanze“

Pflanzenbiotechnologie



Pflanzenbiotechnologie B.Sc.

... findet in Hannover – „Campus Herrenhausen“ im Freiland und Gewächshaus statt ...



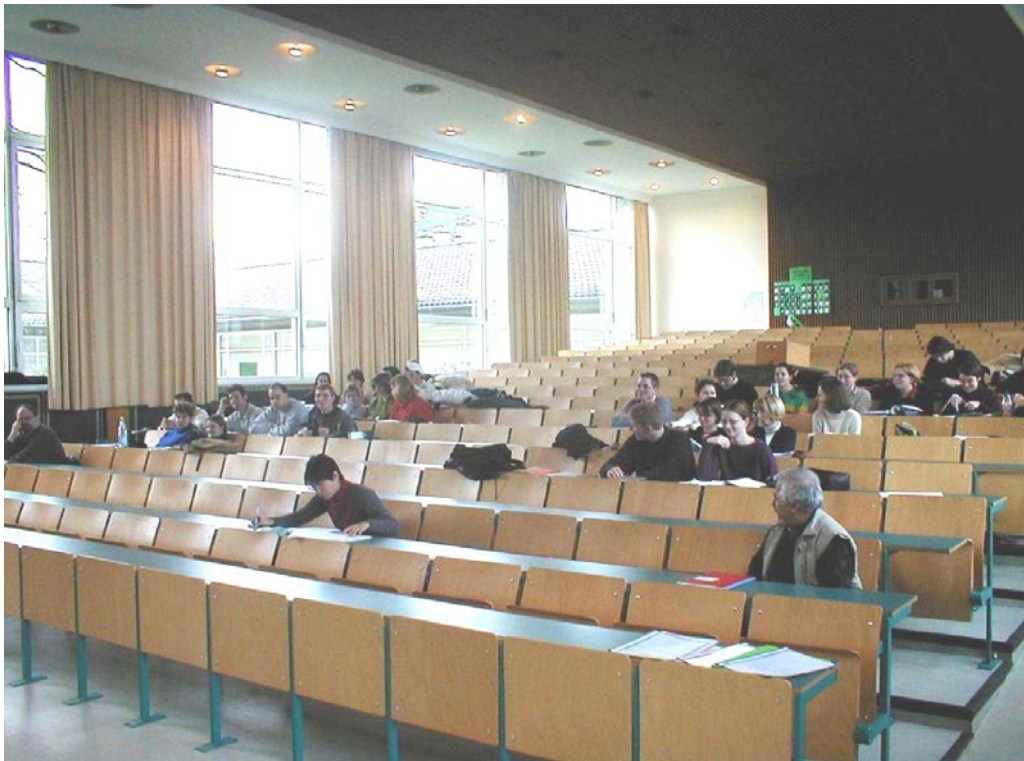
Pflanzenbiotechnologie

...und auch im Labor



Pflanzenbiotechnologie

...und natürlich auch hier ...



Worum geht es im Studiengang?

- Grundlegende Prozesse und Funktionen von Pflanzen verstehen:
Molekularbiologie, Biochemie, Genetik, Zellbiologie, Physiologie
- Übersetzung von Grundlagenforschung
in die **Pflanzenproduktion** und die **Pflanzenzüchtung**
- Probleme in der Pflanzenproduktion verstehen und Lösungsansätze für eine
ökologisch-verträgliche, gesellschaftlich-akzeptierte und **nachhaltige Pflanzenproduktion**
entwickeln

Worum geht es im Studiengang?

Biochemie

- Biochemische Analytik
- Enzymologie

Molekularbiologie

- Genetik
- Biotechnologie
- Gentechnik
- Genomanalyse

Biologie

- Pflanzenphysiologie
- Zellbiologie
- Mikrobiologie

Pflanzenwissenschaften

- Pflanzenernährung
- Pflanzenbau

PBT

Chemie

- Naturstoffchemie
- Lebensmittelchemie

Technik

- Zellkulturtechnik
- Mess- und Regeltechnik

Bioinformatik

- Analyse von Hochdurchsatz-Daten
- Funktionsvorhersagen
- Statistik

Studieninhalte

Pflichtbereich (Grundstudium; 1.-4. Sem.)

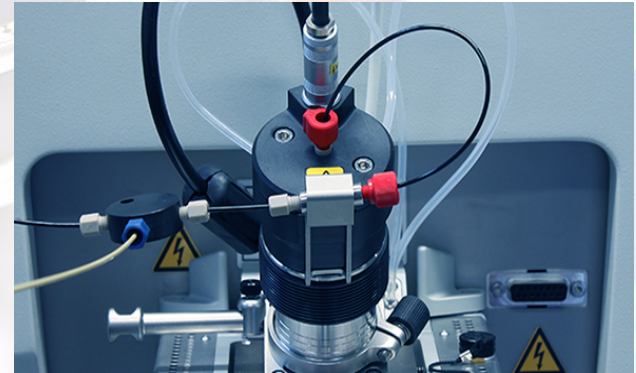
- Grundlegende Fächer wie **Mathematik, Physik, Chemie**
- Grundausbildung in **Botanik, Genetik, Biochemie, Zellbiologie, Mikrobiologie, Pflanzenbiotechnologie** und **Pflanzenzüchtung**
- Schlüsselqualifikationen wie **Sprachen, Projektarbeit, Bioethik, Technikrecht** oder **Jobpraktikum**

Wahlpflichtbereich (5.+6. Sem.)

- Individuelle Schwerpunktbildung/Spezialisierung
- Bachelorarbeit

hochwertige Grundausstattung

- Labore mit modernster Analytik
- Gewächshäuser + Klimakammern
- Freiland-Flächen



Berufliche Perspektiven

- **Forschung, Produktentwicklung oder Qualitätssicherung** in den Bereichen: Pflanzenmolekularbiologie und Biochemie, Pflanzenzüchtung, Pharmazie, Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Saatgut- und Düngemittelproduktion, Gartenbau
- **Projektmanagement** in Consultingunternehmen sowie in Forschungs- und Lehrinrichtungen, auch in internationalen Organisationen und der internationalen Entwicklungszusammenarbeit
- **Sachverständige** für biotechnologische Fragestellungen in Behörden und Verbänden
- **Referent/in und Berater/in** in Bereichen des Umwelt- und Ressourcenschutzes sowie im Gartenbau und in der Landwirtschaft

Weiterführende Masterstudiengänge an der LUH

1. Master Pflanzenbiotechnologie

- 35 Studienplätze
- englisches und deutsches Lehrangebot
- forschungsorientiert



2. Master Molekulare Mikrobiologie

- 25 Studienanfänger pro Jahr
- deutsch / englisches Lehrangebot
- konsekutives Studienangebot



Bewerbung und empfohlene Vorkenntnisse

- **Zulassungsfreier** Studiengang
- Beginn zum Wintersemester
- Einschreibung **01.06. – 30.09.**
- Online-Bewerbungsportal unter www.uni-hannover.de

Empfohlene **Vorkenntnisse**

- grundsätzliches Interesse an Naturwissenschaften und an Pflanzen
- ein Praktikum ist keine Voraussetzung, aber empfehlenswert
(kann bei einer Dauer von 6-8 Wochen im Studium angerechnet werden)
- Empfohlen: Vorkurse für Chemie, Physik und Mathe vor Studienbeginn
(Start im September)

Vielen Dank
für die
Aufmerksamkeit

Fragen?