Leibniz Universität Hannover

Chemie

Studiengang Chemie

Bachelor- und Master-Studiengang

Die Naturwissenschaftliche Fakultät der Leibniz Universität Hannover bietet konsekutive Studiengänge an:

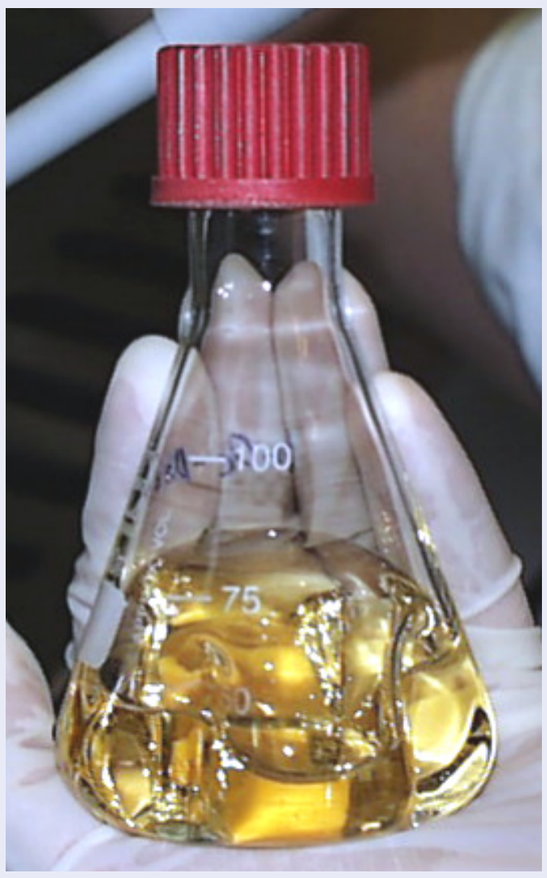
Einen Bachelor-Studiengang Chemie und drei darauf aufbauende Master-Studiengänge Analytik, Material- und Nanochemie sowie Wirk- und Naturstoffchemie. Der Bachelor-Studiengang Chemie und der Master-Studiengang Analytik werden bereits seit mehreren Jahren angeboten, die anderen Master-Studiengänge wurden zum WS 06/07 eingeführt. Die konsekutiven Studiengänge lösen den bisherigen Diplomstudiengang Chemie ab, der zum Wintersemester 05/06 letztmalig angeboten wurde.



Bachelor-Studiengang Chemie (Dauer: 6 Semester)

Der Bachelorstudiengang umfasst ein sechssemestriges Studium, das mit dem Grad Bachelor of Science (B.Sc.) abschließt. Dieser Abschluss ist berufsqualifizierend. Er berechtigt zur Aufnahme eines Masterstudiengangs (s.u.). Während des Studiums werden die grundlegenden Aspekte der Anorganischen, Organischen, Physikalischen und Technischen Chemie in der gebotenen Breite vermittelt. Aufbauend auf den Grundlagen werden weiter führende Kenntnisse erworben, die die Absolventinnen und Absolventen in die Lage versetzen sollen, ein begrenztes Problem mit wissenschaftlichen Methoden erarbeiten zu können.

Zusatzqualifikationen liefern die Fähigkeit, ein solches Resultat sachgerecht, verantwortungsbewusst und in ansprechender Form darzustellen und zu erklären.



Master-Studiengänge (Dauer: 4 Semester)

Die Masterstudiengänge Analytik, Material- und Nanochemie sowie Wirk- und Naturstoffchemie können in der Regel nach einem viersemestrigen Studium mit dem Grad Master of Science (M.Sc.) abgeschlossen werden. Im Gegensatz zum früheren Diplom-Studiengang wird nicht mehr das Fach Chemie in der vollen Breite studiert. Es findet eine Spezialisierung statt, indem ein Schwerpunktfach vertieft studiert wird.

Es steht verstärkt die wissenschaftlich orientierte berufliche Tätigkeit im Vordergrund. Die Studierenden sollen die Qualifikation erlangen, begrenzte Forschungsthemen selbstständig zu erarbeiten und sich so für eine forschungsorientierte Arbeit in der Industrie oder eine sich anschließende Promotion – auch in einem Promotionsstudiengang – zu qualifizieren. In allen drei Master-Studiengängen wird daher großer Wert auf die Absolvierung von Praktika in den Arbeitskreisen gelegt. Dabei lernen die Studierenden in forschungsaktiven Gruppen die vielfältigen Problemstellungen des Laborbetriebs kennen und erwerben die Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten.

Neben den Pflichtveranstaltungen besteht in allen drei Master-Studiengängen für die Studierenden die Möglichkeit, sich durch geeignete Auswahl von Wahlpflichtveranstaltungen (auch außerhalb der Naturwissenschaftlichen Fakultät) ein eigenes Profil zu erwerben.

Naturwissenschaftliche Fakultät
Chemie
Herrenhäuser Straße 2 - 30419 Hannover - Tel.: 0511/762- 19318
www.uni-hannover.de/de/studium/studiengaenge/chemie/