



VERANSTALTUNGEN FÜR SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER

Machen Sie sich schlau...

... mit unserem Schülerpraktikum

Interessierte Schüler/-innen der 10.-12. Klasse können an einem einwöchigen Ferienkurs teilnehmen. Vermittelt wird ein Einblick in die Studiengänge und die Forschung. Wann? Jedes Jahr in den Hamburger Herbstferien.

... bei unserer allgemeinen Vorlesungsreihe für Schüler/-innen und Lehrer/-innen

Während des Semesters werden aktuelle Themen sowie unsere Forschungsschwerpunkte vorgestellt.

... bei den Unitagen im November

Die Departments Biologie und Chemie stellen sich zwei Tage lang vor: Wir zeigen Ihnen den Weg ins Studium.

... bei Messe-Auftritten

Der Studiengang präsentiert sich auf verschiedenen Messen zur Berufsorientierung. Kommen Sie vorbei – wir beraten Sie gern.

... durch unsere Mailingliste

Sie erhalten aktuelle Information zu weiteren Veranstaltungen.

... bei der Fachschaft

Die Vertretung der Studierenden gibt gerne Auskunft zum Verlauf des Studiums aus Sicht der Studierenden.
Kontakt: fsr-bc@chemie.uni-hamburg.de

Wir freuen uns auf Sie!

Alle aktuellen Termine und weitere
Veranstaltungen finden Sie unter

www.chemie.uni-hamburg.de/bc/bachelor

Kontakt und Ansprechpartner

Universität Hamburg
Fakultät für Mathematik, Informatik
und Naturwissenschaften

Department Chemie
Martin-Luther-King-Platz 6
20146 Hamburg
www.chemie.uni-hamburg.de

Dr. Patrick Ziegelmüller
Studienberatung Molecular Life Sciences
ziegelm@chemie.uni-hamburg.de
Tel. (040) 4 28 38 - 28 43

Sprechstunde: nach Vereinbarung
Institut für Biochemie und Molekularbiologie, Raum 113

● Chemie · Martin-Luther-King-Platz 6



www.chemie.uni-hamburg.de/bc/bachelor

Die Moleküle des Lebens

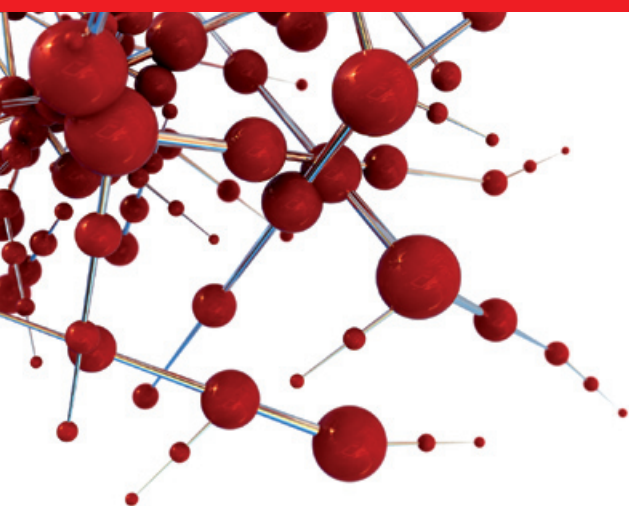
Bachelorstudiengang Molecular Life Sciences



Universität Hamburg



MOLECULAR LIFE SCIENCES IN HAMBURG DIE VIELFALT DER LEBENSWISSENSCHAFTEN



Was ist Molecular Life Sciences?

Ob der genetische Fingerabdruck oder der Nachweis von gentechnisch veränderten Nahrungsmitteln: Molecular Life Sciences (Molekulare Lebenswissenschaften) vereint die naturwissenschaftlichen Disziplinen, um das Leben auf molekularer Ebene zu erforschen und zu verstehen. Der Studiengang ist interdisziplinär ausgerichtet und beinhaltet die Grundlagen aus den Bereichen

- › Biologie
- › Chemie
- › Medizin
- › Physik

Hamburg als Studienstandort

Der Studiengang wird von den Departments Chemie und Biologie sowie der Medizinischen Fakultät gemeinsam ausgerichtet. Der Bereich Life Science stellt an der Universität Hamburg einen Schwerpunkt in Forschung und Lehre dar. Außeruniversitäre Einrichtungen wie das Bernhard-Nocht Institut und das Heinrich-Pette Institut sind im Studiengang eingebunden.

Bachelorstudiengang Molecular Life Sciences

Das Studium dauert sechs Semester und setzt sich aus Vorlesungen, Übungen, Praktika und Seminaren zusammen. In den ersten vier Semestern findet die naturwissenschaftliche Grundausbildung statt, wobei verschiedene Disziplinen aus allen naturwissenschaftlichen Bereichen gelehrt werden. In den letzten beiden Semestern folgt eine fachspezifische Vertiefung. Zusätzlich werden Wahlfächer angeboten, in denen fachübergreifende Kenntnisse (Fremdsprachen, BWL, Jura, Journalismus, Informatik) erworben werden können. Allgemeine berufsqualifizierende Kompetenzen werden in einem Betriebspraktikum vermittelt.

Welche Schwerpunkte können gewählt werden?

- › Angewandte und Molekulare Biologie der Pflanzen
- › Bioinformatik
- › Molekulare Zellbiologie
- › Protein-Engineering
- › Strukturanalyse von Proteinen und Nukleinsäuren
- › Zelluläre Signaltransduktion

| | | | | |
|------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| WS 1 | Biochemie | Allgemeine und anorganische Chemie | Physikalische Chemie und Mathematik | Biologie und Genetik |
| SS 1 | Organische Chemie | Physikalische Chemie | Physik | Entwicklungsphysiologie |
| WS 2 | Biochemie und Molekularbiologie | | Mikrobiologie | Wahl |
| SS 2 | Biochemie & Molekularb. | Zellbiologie | Angewandte Bioinformatik | Betriebspraktikum |
| WS 3 | Strukturbiochemie | Molekulare Medizin | Wahlmodul | |
| SS 3 | Biotechnologie | Technikfolgenabschätzung | Projektstudie | Bachelorarbeit |

Biochemie
 Biologie
 Chemie
 Medizin
 Physik/Bioinformatik/Biotech.

Berufsbild Molecular Life Sciences

Der Studienabschluss qualifiziert sowohl für einen anschließenden Masterstudiengang als auch für den Einstieg ins Berufsleben. Ob im Labor der biochemischen oder pharmazeutischen Industrie, im öffentlichen Dienst beim Zoll oder der Kriminalpolizei oder im Bereich des Wissenschaftsjournalismus: Der Bachelor of Science schafft die ersten Grundlagen für den Einstieg ins Berufsleben oder die weiterführende Ausbildung.

Masterstudiengang Molecular Life Sciences

Im Masterstudiengang sollen die erlernten Kenntnisse und Methoden aus dem Bachelorstudiengang weiter vertieft und angewendet werden. Die Planung und Durchführung von Forschungsprojekten sowie die Kommunikation der erzielten Ergebnisse stehen dabei im Vordergrund. Den Absolventen bietet sich anschließend die Möglichkeit zur Promotion.

Bewerbung und Studienstart:

Bewerbung und Bewerbungsinformation:
www.uni-hamburg.de/studierendenzentrum

Bewerbungszeitraum: 1. Juni bis 15. Juli

Zulassung: jeweils zum Wintersemester

