

Biotechnologie

Hochschule Bremerhaven
Master of Science



Kurzprofil

Warum solltest du Biotechnologie studieren?

Auf den Feldern der Biotechnologie treten zunehmend molekulare Aspekte in den Vordergrund, die durch das klassische Studium der Biologie nicht ausreichend berücksichtigt werden. Sowohl im Bereich der natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschung als auch in der Wirtschaft besteht ein hoher Bedarf an inter- und transdisziplinär ausgebildeten Fachkräften, die gleichermaßen über Kenntnisse und Fähigkeiten in der Molekularbiologie und in der Analytik verfügen.

Um diesem Bedarf nachzukommen, entwickelte die Hochschule Bremerhaven den Masterstudiengang Biotechnologie. In dem Studiengang lernen die Studierenden, die gängigen Methoden und Techniken der angewandten Biotechnologie in die Praxis umzusetzen und erhalten zudem eine solide Basis für weiterführende Studien.

**Hochschule
Bremerhaven**

Allgemeine
Studienberatung

Tel.: 0471/4823-556
E-Mail: studienberatung@hs-bremerhaven.de

Studienverlauf

Studienverlauf

1. Semester

Elementspeziesanalytik, Organochemische Analyse, Interaktion der Organismen, Bioverfahrenstechnologie, Wahlmodule

2. Semester

Grundlagen der Bioinformatik, Marine Naturstoffe, Gentechnik, Proteomik, Marine Biodiagnostik, Marine Ökosysteme und Ressourcen

3. Semester

Masterarbeit & Kolloquium

Schwerpunkte/Besonderheiten

Schwerpunkte und Besonderheiten

Das Masterstudium Biotechnologie legt inhaltlich einen besonderen Fokus auf die Analytik von Biomolekülen wie den Nukleinsäuren, Proteinen und Sekundärmetaboliten. Du wirst an die Entwicklung, Optimierung und Standardisierung von molekularbiologischen Diagnostik-Verfahren herangeführt und erlernst Grundlagen in der Programmierung und Auswertung von „Big Data“.

Ein weiterer Schwerpunkt ist die Erschließung des Meeres. Hier geht es um die Vermittlung eines vertieften Verständnisses für das Ökosystem Meer und dessen wirtschaftlich nutzbare Ressourcen. Eine Besonderheit ist die Möglichkeit an mehrtägigen Exkursionen auf dem Forschungsschiff Heincke des Alfred-Wegener-Instituts teilzunehmen.

Zulassung/Bewerbung

Zulassung

1. Voraussetzungen für eine Zulassung sind ein Bachelorabschluss (210 CP) in einem naturwissenschaftlich ausgerichteten Studiengang wie z.B. Biologie, Chemie, Biochemie oder Biotechnologie mit der Mindestdurchschnittsnote 2,7. Sollte nur ein Bachelorabschluss mit 180 CP vorliegen, vereinbaren wir Sonderleistungen für die fehlenden CP. Zudem kann die nachzuweisende Mindestdurchschnittsnote um 0,3 für Personen erhöht werden, die nach dem Bachelorabschluss nachweislich mindestens 2 Jahre einschlägig beruflich tätig waren.

2. Englischkenntnisse müssen auf dem Niveau B1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen nachgewiesen werden. Für ausländische Studierende gilt als Zulassungsvoraussetzung das Sprachniveau C1 in Deutsch.

Weitere Details regelt die Zulassungsordnung.

[Zulassungsordnung Master Biotechnologie](#)

Bewerbung

Die Bewerbung erfolgt online auf unserem [ecampus Bewerbungsportal](#), auf dem alle erforderlichen Unterlagen hochgeladen werden müssen.

Die Hochschule Bremerhaven ist Mitgliedshochschule bei UNI-ASSIST (Arbeits- und Servicestelle für Internationale Studienbewerbungen). Studieninteressierte, die ihre Hochschulzugangsberechtigung bzw. ihren Bachelorabschluss außerhalb der Europäischen Union (EU) erbracht haben, reichen ihre Bewerbung daher bitte direkt bei UNI-ASSIST ein. Für eine ausreichende Bearbeitungszeit sollte die Bewerbung für das Wintersemester bis zum 30. Juni und für das Sommersemester bis zum 31. Dezember bei UNI-ASSIST eingereicht werden. Nach erfolgreicher Prüfung erfolgt eine Weiterleitung an die Hochschule Bremerhaven. Die Bearbeitung der Bewerbung durch UNI-ASSIST ist für die Bewerber:innen kostenpflichtig.

Nähere Informationen zum Bewerbungsverfahren befinden sich auf den Seiten des Immatrikulations- und Prüfungsamtes.

[Immatrikulations- und Prüfungsamt](#)

Perspektiven

Perspektiven

Die Biotechnologie gilt als eine zukunftsweisende und marktrelevante Technologie. Als „Master of Science“ eröffnet sich Biotechnolog:innen für ein breites Feld an Tätigkeiten in wichtigen Anwendungsfelder der Forschung, Entwicklung, Qualitätssicherung und Produktion. Neben der Promotion als weiterführende Qualifikation, können Biotechnolog:innen unter anderem bei der Produktion von Arzneimitteln, der Entwicklung neuer Medikamente oder der Diagnostik tätig werden. Ein weiteres spannendes Arbeitsfeld ist die Bioökonomie, in der ressourcen- und umweltschonende Verfahren entwickelt und angewendet werden. Das kann im Bereich der Umwelttechnik sein oder in der Produktion marktrelevanter biobasierter Molekülen. Mit der marinen Ausrichtung des Studiengangs sind auch Tätigkeiten im Bereich der Meeresforschung denkbar.

Allgemeines

Bei uns in Bremerhaven wird mit Begeisterung gelehrt, gelernt und geforscht. Und diese Leidenschaft ist heute mehr denn je spürbar: Wer unsere „Hochschule am Meer“ besucht, erlebt eine moderne und für ihre Lehr- und Lernansätze vielfach ausgezeichnete Forschung mit über 20 ebenso praxisnahen wie innovativen Studiengängen.

Direkt an der Wesermündung und nur fünf Minuten vom Deich entfernt gelegen, eröffnet unser offener Campus unzählige Entwicklungs- und Entfaltungsmöglichkeiten für jeden Einzelnen.

Modern ausgestattete Labore, ein zukunftsgerichtetes Forschungsumfeld sowie unser weiterverzweigtes, enges Netzwerk mit der regionalen Wissenschaft und Wirtschaft ermöglichen die Umsetzung vieler Ideen und Projekte – praxisnah und unkompliziert.

Das maritim geprägte Themenspektrum unserer Hochschule reicht von technisch-naturwissenschaftlich orientierten Studiengängen, über Wirtschafts- und Sozialwissenschaft bis hin zur Gesundheitswissenschaft.

Unter dem motivierten Blick hochqualifizierter Lehrender lernen derzeit rund 3.000 Studierende aus aller Welt in Bremerhaven.

