

Biomedizin

HMU Health and Medical University
Bachelor of Science



Allgemein

Im Labor die Ursachen und Auswirkungen von Krankheiten ergründen.

Die biomedizinische Forschung bildet eine wichtige Grundlage für den medizinischen Fortschritt und gilt somit als Schlüsselwissenschaft unserer Gesellschaft. Verortet zwischen der Humanbiologie und der Medizin befasst sich die Biomedizin mit naturwissenschaftlichen Grundlagen von Gesundheit und Krankheit. Damit hat sie zu einem umfassenden Verständnis des menschlichen Körpers und der Entstehungsprozesse von Krankheiten beigetragen, wodurch auch in Zukunft neue diagnostische Methoden und gezielte Therapien entwickelt werden können.

Der Bachelorstudiengang Biomedizin (B. Sc.) an der HMU verbindet klassische Medizin mit den Biowissenschaften und bietet ein interdisziplinäres Studium mit einer engen Verzahnung von Theorie und Praxis.

Schneller Überblick

Studienbeginn: 01. Oktober (WiSe)
Studienform/-dauer: Vollzeit: 6 Semester
Studiengebühr: 625 Euro / Monat
Einschreibgebühr: einmalig 100 Euro
Praxis: Praktikum, Praxisprojekt
Abschluss: Bachelor of Science
Einsatzgebiete

- Pharmaindustrie
- Labore
- Forschungseinrichtungen
- Hochschulen
- medizintechnische Unternehmen
- biotechnologische Unternehmen

Inhalte

Der Studiengang

In der Biomedizin werden die Entwicklung, der Aufbau und die Funktionsweise des menschlichen Körpers als komplexes biologisches System erforscht und gelehrt. Im Zentrum stehen dabei die Abläufe im gesunden und kranken menschlichen Organismus auf der Ebene von Zellen und Molekülen. Der Bachelorstudiengang an der HMU Potsdam legt einen besonderen Fokus auf eine breite naturwissenschaftliche Ausbildung mit Anknüpfung zur Medizin und Anwendungsfeldern in angrenzende Fachgebiete im Gesundheitssektor.

Der Studiengang gliedert sich in fünf Kompetenzfelder mit insgesamt 24 Modulen. Im Laufe des Studiums erlernen Sie im Rahmen **beruflicher Handlungskompetenzen** inhaltliche und methodische Grundlagen in naturwissenschaftlichen, psychosozialen und bioinformatischen Disziplinen. Dazu gehören Grundkenntnisse in Physik, Chemie und Biologie sowie Kompetenzen in der Medizinischen Psychologie, Bioinformatik sowie die Vermittlung pharmakologischer Grundlagen und der Arzneimittelentwicklung.



Kontakt

Bewerbermanagement
0331 74 51 13 - 140
bewerbung@health-and-medical-university.de

[Zur Website >](#)

Im weiteren Verlauf vertiefen Sie spezifische Themen und eignen sich eine **erweiterte Fachkompetenz** an. Schwerpunkte bilden medizinische Fächer wie Anatomie und Physiologie sowie molekular ausgerichtete Themen aus dem Handlungsfeld der Biomedizin. Verschiedene **berufsübergreifende Kompetenzen**, z. B. aus dem Bereich der Ethik und wichtige Soft Skills für die zukünftige interprofessionelle Tätigkeit ergänzen die umfangreiche fachliche Ausbildung genauso wie Kompetenzen der praktischen Anwendung. Der Blick in das spätere Berufsfeld wird hier durch ein Praktikum, das Erlernen wirtschaftswissenschaftlicher Grundlagen und zukunftsweisender Themen (z. B. digitale Transformation im Gesundheitswesen, Klinische Forschung) weiter geschärft.

Abschließend erlernen Sie – auf den Studiengang zugeschnittene – **wissenschaftliche und methodische Kompetenzen** für den Bereich der biomedizinischen Forschung oder für die Arbeit mit Datenbanken und werden auf die Bachelorarbeit vorbereitet.

Perspektiven

Perspektiven

Biomediziner:innen sind begehrte Spezialist:innen mit steigender Nachfrage am Arbeitsmarkt. Mit dem erfolgreichen Bachelorabschluss können Aufgaben in verschiedenen Organisationen des Gesundheitswesens im weiteren Sinne übernommen werden, z. B. in der angewandten Forschung und Entwicklung (z. B. von Arzneimitteln), der Grundlagenforschung, der Analyse, Vermarktung oder im Qualitätsmanagement.

Folgende Einsatzgebiete sind denkbar:

- Pharmaindustrie
- Labore
- Medizintechnische Unternehmen
- Biotechnologische Unternehmen
- Forschungseinrichtungen
- Hochschulen

Der Bachelorstudiengang bietet den Absolvierenden darüber hinaus den Zugang zu einer wissenschaftlichen Laufbahn und damit die Möglichkeit, einen weiterführenden Masterstudiengang zu belegen.

Bewerben

Folgende Voraussetzungen müssen Sie für das Vollzeit-Studium Biomedizin an der HMU Potsdam mitbringen:

Das Studium ist NC-frei – das Brandenburgische Hochschulgesetz formuliert in der Hochschulzugangsberechtigung die folgenden Qualifikationen, die zur Zugangsberechtigung führen:

- die allgemeine Hochschulreife,
- die fachgebundene Hochschulreife,
- die Fachhochschulreife,
- die fachgebundene Fachhochschulreife,
- einen berufsqualifizierenden Hochschulabschluss

Im Anschluss an Ihre Bewerbung überprüfen wir Ihre persönliche Motivation in einem individuellen Aufnahmegespräch.

Die HMU Health and Medical University Potsdam bietet interdisziplinär, medizinisch und praxisnah ausgerichtete Bachelor- und Masterstudiengänge, die Sie optimal auf die Herausforderungen der dynamischen Gesundheitsbranche vorbereiten. Dabei können Sie sich jederzeit bewerben – bei uns gibt es keine Bewerbungsfristen.

Nutzen Sie den schnellen Weg über unsere Online-Bewerbung.

[Bewerbungsportal >](#)

Medizin

Biologie