

Biomedizin

MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University
Bachelor of Science



Allgemein

Forschung, Entwicklung und Diagnostik

Im Labor die Ursachen und Auswirkungen von Krankheiten ergründen. Der Studiengang **Biomedizin (B. Sc.)** verbindet klassische Medizin mit den Biowissenschaften und bietet ein interdisziplinäres Studium mit einer engen Verzahnung von Theorie und Praxis.

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.

Nach dem Abschluss sind Sie in der Lage, Kenntnisse der Biomedizin auf dem Gebiet der Grundlagenforschung, der angewandten Forschung und Entwicklung und in entsprechenden Managementbereichen in unterschiedlichen Berufsfeldern anzuwenden sowie gemeinsam mit anderen Forschenden neue Lösungen und Erkenntnisse zu generieren. Damit diese auch wirtschaftlich bewertet und in den Kontext der Biomedizin und des Gesundheitswesens eingeordnet werden können, bilden zusätzlich wirtschaftliche Fragestellungen einen wichtigen Teil des Studiums.

Der Studiengang richtet sich an Personen mit allgemeiner Hochschulreife, die ein naturwissenschaftliches Interesse sowie eine Affinität zur Lösung biomedizinischer wissenschaftlicher Fragestellungen mittels biotechnologischer Methoden mitbringen. Er richtet sich ebenfalls an Studierende der Humanmedizin, die nach dem ersten Studienabschnitt (mit oder ohne M1) medizinisch-forschungsorientiert umschwenken möchten.

Schneller Überblick

Studienbeginn:

ab Wintersemester 2023/24

01. Oktober (WiSe)

01. April (SoSe)

Studienform/-dauer: Vollzeit: 6 Semester**Studiengebühr:** 625 Euro / Monat**Einschreibegebühr:** einmalig 100 Euro**Abschluss:** Bachelor of Science**Einsatzgebiete**

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



Kontakt

Bewerbermanagement

Tel.: 040 361 226 49150

E-Mail:

bewerbung@medicalschoo-hamburg.de

Inhalt

Studieninhalte

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 MSH legt einen besonderen Fokus auf eine breite naturwissenschaftliche Ausbildung mit Anknüpfung zur Medizin und Anwendungsfeldern in angrenzende Fachgebiete im Gesundheitssektor.

Der Studiengang umfasst 24 Module, die fünf Kompetenzfeldern zugeordnet werden. 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.

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

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

Zulassung

Zulassung

Welche Voraussetzungen müssen Sie für das Bachelorstudium Biomedizin mitbringen?

- Berechtigung zum Studium gemäß § 37 HmbHG oder
- studiengangbezogene Berechtigung zum Studium gemäß § 38 HmbHG

Die Studiengänge an der MSH sind NC-frei: Talent, Motivation und Disziplin zählen mehr als der Notendurchschnitt auf dem Zeugnis. Pünktlichkeit, gute Leistungen und Engagement während des Studiums sind hingegen von großer Bedeutung.

Jetzt online bewerben! >

Medizin

Biologie