



# Biomedizin B.Sc.

Fakultät Gesundheitswissenschaften

# Schneller Überblick

**Studienbeginn**  
01. Oktober (WiSe)

**Studienform/-dauer**  
Vollzeit / 6 Semester

**Studiengebühren**  
625 Euro/Monat

**Abschluss**  
Bachelor of Science

**Einschreibegebühr**  
einmalig 100 Euro

## Profil

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 neue diagnostische Methoden und gezielte Therapien entwickelt werden können.

Der Studiengang Biomedizin 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.

Der Bachelorstudiengang wird in Vollzeit mit einer Regelstudienzeit von sechs Semestern angeboten und kann zum Wintersemester begonnen werden.

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

## Ausstattung

Die MSH verfügt über hervorragend ausgestattete Lehlaborare, in denen Sie die Kompetenzen des experimentellen Arbeitens fachspezifisch erlernen können. Für die physikalischen Grundlagen sind diese mit Messplätzen für Experimente zur Mechanik, Thermodynamik, Akustik, Optik und Elektronik ausgestattet. Für chemische Grundlagen bieten mehrere Nasslabore entsprechende Ausstattungen für Versuche zur allgemeinen anorganischen und analytischen, wie auch zur organischen Chemie. Für die Histologie stehen hochwertige und moderne Mikroskope zur Verfügung und für die physiologische Lehre hält die MSH ein großes Repertoire an Instrumenten vor, welches alle Bereiche der Physiologie abdeckt.

Zur Durchführung der Praxisprojekte und weiterführender Praktika und Praxisprojekte steht ein biomedizinisches Forschungslabor mit modernster Infrastruktur zur Verfügung. Neben einer hervorragenden Ausstattung für molekularbiologische, biochemische, zellbiologische und histologische Methoden verfügen die Räumlichkeiten über exzellentes Equipment zur Durchführung spezialisierter Verfahren, die im Rahmen des Studiums der Biomedizin thematisiert und angewandt werden.

## Karriere

Biomediziner:innen sind begehrte Spezialist:innen 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.



### Einsatzgebiete

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

### Zulassung

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

## Ihr Study Plan

### Modulübersicht | Bachelorstudiengang Biomedizin

Kompetenzfelder	Modul	Module/Lehrveranstaltungen	Semester	CP*
Berufliche Handlungskompetenzen	M1	Physik	1	5
	M2	Chemie	1	5
	M3	Biologie	1	5
	M4	Bioinformatik	5	5
	M5	Pharmakologie	5	5
		<b>Summe</b>		<b>25</b>
Berufsübergreifende Handlungskompetenzen	M6	Ethik in Gesundheit und Medizin	1	5
	M7	Interprofessionelle Kompetenzen	2	5
	WPM	Wahlpflichtmodul	2	5
		<b>Summe</b>		<b>15</b>
Erweiterte Fachkompetenzen	M8	Anatomie und Krankheitslehre	1 - 2	10
	M9	Histologie	3	5
	M10	Physiologie	2 - 3	10
	M11	Biochemie	2 - 3	10
	M12	Molekularbiologie	3	5
	M13	Molekulare Physiologie	3	5
	M14	Zell- und Strukturbioogie	3	5
		<b>Summe</b>		<b>50</b>
Anwendungsfelder und anwendungsorientierte Praxis	M15	Clinical Research I und II	5 - 6	10
	M16	Digital Health Management	6	5
	M17	Management im Gesundheitswesen	5	5
	M18	Berufsfelderkundung	2 - 5	5
	M19	Praktikum	4	30
		<b>Summe</b>		<b>55</b>
Wissenschaftliche und methodische Kompetenzen	M20	Wissenschaftliches Arbeiten	1	5
	M21	Mathematik und Statistik	5	5
	M22	Datenbanken und Systembiologie	5	5
	M23	Experimentelle Methoden der Biomedizin	6	5
	M24	Bachelorarbeit mit Kolloquium	6	15
		<b>Summe</b>		<b>35</b>
			<b>Gesamt</b>	<b>180</b>

\* CP – Credit Points



## Die IRO Group – ein starkes Netzwerk für die Bildung

Die IRO Group ist ein erfolgreiches Netzwerk aus Forschungsinstituten, Forschungs- und Lehrambulanzen sowie Weiterbildungsinstituten der Bildungsunternehmerin Ilona Renken-Olthoff. Zur IRO Group gehören fünf private, staatlich anerkannte Hochschulen und Universitäten: MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University, MSB Medical School Berlin – Hochschule für Gesundheit und Medizin, HMU Health and Medical University Erfurt, HMU Health and Medical University mit Sitz in Potsdam und Niederlassungen in Düsseldorf/Krefeld und München, BSP Business and Law School mit Sitz in Berlin und Niederlassungen in Hamburg und München als Managementhochschule mit einer universitären juristischen Fakultät.

Die IRO Group steht für langjährige Expertise in Lehre, Forschung und Entwicklung. Sie setzt konsequent auf ein interprofessionelles und interdisziplinäres Konzept für die Ausbildung von Health Professionals sowie von Fachkräften und Führungspersönlichkeiten für die Wirtschaft.

Die zur IRO Group gehörenden Bildungseinrichtungen verfolgen das Ziel, die akademische Bildung insbesondere im Gesundheitssektor nachhaltig zu stärken: durch erstklassige Studienangebote, durch exzellente Lehr- und Forschungsleistungen sowie durch starke Partnerschaften.

## Die MSH und ihre interdisziplinären Studiengänge

Die MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University ist eine private, staatlich anerkannte Hochschule und Teil der IRO Group. Sie wurde 2009 von Ilona Renken-Olthoff gegründet und hat ihren Sitz in der Hamburger HafenCity. Studierende können über 30 akkreditierte Bachelor- und Masterstudiengänge mit international anerkannten Abschlüssen absolvieren. Seit 2019 bietet die MSH darüber hinaus den Staatsexamensstudiengang Humanmedizin an der Fakultät Medizin an.

Was die MSH von anderen Bildungseinrichtungen unterscheidet: Mit ihren drei Fakultäten vereint sie den fachhochschulischen mit dem universitären Bereich. Studierende profitieren von einem interdisziplinären Hochschulkonzept für die Ausbildung von Health Professionals, bei dem der Fokus auf Gesundheit und Medizin in Studium und Lehre, Forschung, Versorgung und Transfer liegt.

## Unser Campus in Hamburg – Studieren mit Ausblick

Die MSH bietet sowohl mit dem Campus in der modernen HafenCity als auch mit dem Campus »Arts and Social Change« am Harburger Binnenhafen eine einzigartige Lernatmosphäre. In der HafenCity, mit Blick auf die Marco-Polo-Terrassen, die Elbe, den Hafen, das Fleet und die Speicherstadt, vereinen sich Exklusivität und maritimes Flair. Der universitäre Campus der MSH in Schwerin und die Lehrstation in den Helios Kliniken sind für unsere Medizinstudierenden das Zuhause in der klinischen Ausbildung. Neueste Technik und modernes Innendesign sind für uns selbstverständlich. Ein Studium in Präsenz mit virtuellen Lernmöglichkeiten sowie ein spannendes Hochschulleben mit zahlreichen Events runden das Studium ab.

## Studiengebühren und Finanzierungsmöglichkeiten

Die Studiengebühren für den Bachelorstudiengang Biomedizin (B.Sc.) betragen 22.500 Euro, zu zahlen in 36 gleichbleibenden monatlichen Teilbeträgen von 625 Euro im Vollzeitmodell. Es gibt zahlreiche Möglichkeiten für die Studienfinanzierung, z. B. BAföG, KfW, Studienkredit (eltern- und studienfachunabhängig ohne Sicherheiten), Begabtenförderung, Studienkredit von Banken, Studienmedien-Bildungsfonds und Stipendien. Es wird eine einmalige Einschreibgebühr von 100 Euro erhoben.



## Ihre Vorteile auf einen Blick Was wir Ihnen bieten

- hochqualitative, innovative und interdisziplinär ausgerichtete Studiengänge
- ein breites Kompetenznetzwerk mit Unternehmen und internationalen Hochschulen und Universitäten
- eine hohe Servicequalität und ein offenes, transparentes Miteinander
- variable, familienfreundliche Studienmodelle
- einen NC-freien Einstieg ins Studium ohne enge Bewerbungsfristen
- ein exklusives Studienambiente sowie ein spannendes Campusleben
- eine Lernumgebung mit kleinen Gruppen und familiärer Atmosphäre

## Wir beraten Sie gerne. Kontaktieren Sie uns, damit wir einen Termin vereinbaren können:

MSH Medical School Hamburg  
University of Applied Sciences and Medical University  
Am Kaiserkai 1  
20457 Hamburg

Wir sind montags bis freitags  
von **07:30 - 16:30** Uhr erreichbar.  
Tel. 040 361 226 49150

 [info@medicalschoo-hamburg.de](mailto:info@medicalschoo-hamburg.de)

 [medicalschoo-hamburg.de](http://medicalschoo-hamburg.de)

 [@msh\\_medical\\_school\\_hamburg](https://www.instagram.com/msh_medical_school_hamburg)