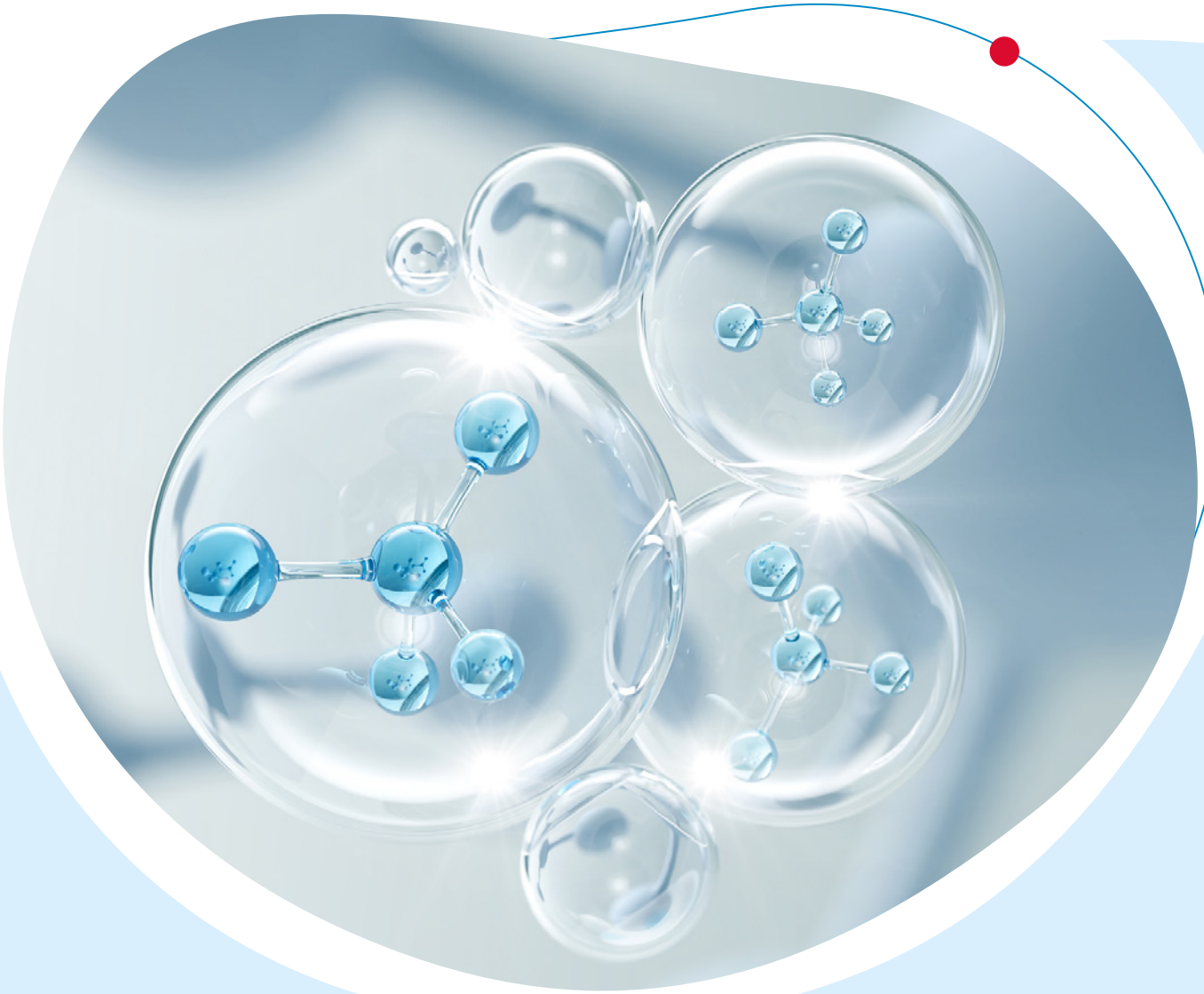
MSH Medical School Hamburg
University of Applied Sciences
and Medical University



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 biotechnologischen 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 Lehrlabore, 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 Handlungs-kompetenzen	M1	Physik	1	5
	M2	Chemie	1	5
	M3	Biologie	1	5
	M4	Medizinische Psychologie und Soziologie	2	5
	M5	Bioinformatik	5	5
	M6	Pharmakologie	5	5
			Summe	**30**
Berufsübergreifende Handlungskompetenzen	M7	Ethik in Gesundheit und Medizin	1	5
	M8	Interprofessionelle Kompetenzen	2	5
			Summe	**10**
Erweiterte Fachkompetenzen	M9a	Anatomie und Krankheitslehre	1 - 2	10
	M9b	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 Strukturbiologie	3	5
			Summe	**50**
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	Praxisprojekt: Klinische Medizin/Forschung und Berufsfelderkundung	2 - 5	5
	M19	Praktikum	4	30
			Summe	**55**
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
			Summe	**35**
			Gesamt	**180**

* CP – Credit Points

Stand: Februar 2025

Über die MSH Medical School Hamburg

Unsere Hochschule – Interdisziplinär studieren

Die MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University ist eine private, staatlich anerkannte Hochschule, die ihren Sitz seit 2009 in der Hamburger HafenCity hat. Sie wurde 2009 von der Geschäftsführerin Ilona Renken-Olthoff gegründet. Zahlreiche Bachelor- und Masterstudiengänge wurden seither erfolgreich akkreditiert bzw. reakkreditiert. Seit 2019 bietet die MSH darüber hinaus den Staatsexamensstudiengang Humanmedizin an der Fakultät Medizin an.

Das Besondere an der MSH ist, dass sie mit ihren vier Fakultäten Fachhochschule und Universität vereint. Dabei steht ein interdisziplinäres Hochschulkonzept mit dem Schwerpunkt Gesundheit und Medizin in Lehre, Forschung und wissenschaftlicher Weiterbildung stets im Vordergrund.

Unser Campus in Hamburg – Studieren mit Ausblick

Die MSH bietet sowohl mit dem Campus inmitten der modernen HafenCity als auch mit dem Campus »Arts and Social Change« am Harburger Binnenhafen eine einzigartige Lernatmosphäre. Auf dem Hochschulcampus 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. Neueste Technik, modernes Innendesign und ein spannendes Hochschulleben mit vielen Events bilden das besondere Rundum-Paket.

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, Studierneden-Bildungsfonds und Stipendien. Es wird eine einmalige Einschreibegebühr von 100 Euro erhoben.

Was wir Ihnen bieten

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ein hochqualitatives, innovatives und interdisziplinär ausgerichtetes Studienangebot
- ein breites Kompetenznetzwerk zu Unternehmen und internationalen Hochschulen
- eine hohe Servicequalität und ein offenes transparentes Miteinander
- variable Studienmodelle und Familienfreundlichkeit
- einen NC-freien Einstieg ins Studium ohne enge Bewerbungsfristen
- exklusives Ambiente sowie ein spannendes Campusleben
- lernen in 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 49161

info@medicalschool-hamburg.de
facebook.com/MSHMedicalSchoolHamburg
medicalschool-hamburg.de
@msh_medical_school_hamburg