



Biomedizin B.Sc.

Fakultät Gesundheit und Sport

Schneller Überblick

Studienbeginn
01. Oktober (WiSe)

Studienform /-dauer
Vollzeit / 6 Semester

Studiengebühren
625 Euro / Monat

Einschreibengebühr
einmalig 100 Euro

Praxis
Praktikum

Abschluss
Bachelor of Science
(Fachhochschulabschluss)

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

Ausstattung

Die HMU 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 HMU 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.

Berufliche Perspektiven

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 zum Studium

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

Ihr Studienplan im Überblick

Modulübersicht | Bachelorstudiengang Biomedizin

Kompetenzfelder	Modul	Module/Lehrveranstaltungen	Semester	CP*
Berufliche Handlungskompetenzen	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 Strukturbioogie	3	5
		Summe		50
Anwendungsfelder und anwendungsorientierte Praxis	M15	Clinical Research I und II	6	10
	M16	Digital Health Management	6	5
	M17	Management im Gesundheitswesen	5	5
	M18	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-Summe	180

* 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 - darunter die MSH Medical School Hamburg, die MSB Medical School Berlin, die HMU Health and Medical University Erfurt, die HMU Health and Medical University mit Sitz in Potsdam und Standorten in Düsseldorf / Krefeld und München und die BSP Business and Law School in Berlin und einem Campus in Hamburg. Gemeinsam bilden sie ein starkes Bildungsnetzwerk, das für höchste Qualität in Lehre, Forschung und Entwicklung steht.

Mit ihrem interdisziplinären Ansatz und modernen Ausbildungskonzepten bereitet die IRO Group zukünftige Health Professionals sowie Fach- und Führungskräfte optimal auf die Anforderungen einer dynamischen Gesundheits- und Wirtschaftswelt vor. Unser Anspruch: akademische Bildung nachhaltig stärken – durch exzellente Studienangebote, starke Partner und eine klare Vision für die Zukunft.

Über die HMU und ihre interdisziplinären Studiengänge

Die HMU Health and Medical University ist eine private, staatlich anerkannte Universität mit Sitz in Potsdam und Standorten in Düsseldorf/Krefeld und München. Mit den akkreditierten Bachelor- und Masterstudiengängen an der Fakultät Gesundheit und Sport sowie dem Staatsexamensstudiengang Humanmedizin an der Fakultät Medizin bereiten wir Sie umfassend auf eine erfolgreiche Karriere im Gesundheitswesen vor.

Das Besondere an der HMU ist, dass die Fakultät Gesundheit & Sport neben den universitären Studiengängen mit universitärem Abschluss auch anwendungsorientierte Studiengänge mit Fachhochschulabschluss anbietet. Dabei setzt die HMU auf eine durchgängig interdisziplinäre und interprofessionelle Ausrichtung von Lehre und Forschung, um Sie nachhaltig zu Health Professionals auszubilden.

Unser Campus in Potsdam – studieren zwischen Stadt und Land

Die HMU bietet mit ihren drei Potsdamer Standorten eine einzigartige Lern- und Forschungsatmosphäre. Am Campus Luftschiffhafen mit der historischen Villa Carlshagen sowie modernen Lehr- und Lernflächen genießen Studierende einen besonderen Mix aus historischem Flair und zeitgemäßer Ausstattung – mit Blick auf den Templiner See. Unser Lehr- und Forschungslaborgelände auf dem Campus des Klinikums Ernst von Bergmann bietet modern ausgestattete Laborräume und ist zentraler Ort für die praktische und klinische Ausbildung sowie für forschungsnahe Lehrveranstaltungen.

Der Campus Schiffbauergasse ergänzt das Angebot durch moderne Lehr- und Seminarräume, die Hochschulambulanz und das Simulationszentrum – ideal für praxisnahe Ausbildung, Training und interprofessionelles Lernen.

Neueste Technik, modernes Innendesign und eine hochwertige Lernumgebung sind an allen Standorten selbstverständlich. Ein Studium in Präsenz mit flexiblen digitalen Lernangeboten sowie ein lebendiges Campusleben mit zahlreichen Events runden das Studierenerlebnis 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. Bei Neueinschreibung wird zusätzlich eine einmalige Einschreibgebühr in Höhe von 100 Euro erhoben. Zur Finanzierung des Studiums bieten sich zahlreiche Möglichkeiten: Neben dem BAföG sind der KfW Studienkredit (eltern- und studienfachunabhängig ohne Sicherheiten), eine Begabtenförderung, ein Studienkredit von Banken sowie Studenten-Bildungsfonds und Stipendien weitere Optionen.



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:

HMU Health and Medical University
Olympischer Weg 1
D-14471 Potsdam

Wir sind montags bis freitags
von **08:00 - 17:00 Uhr** erreichbar.
Telefon: +49 (0)331 74 51 13 00

 info@hmu-potsdam.de

 [health-and-medical-university.de](https://www.health-and-medical-university.de)

 [@healthandmedicaluniversity](https://www.instagram.com/healthandmedicaluniversity)