



Biomedizin B.Sc.

Fakultät Gesundheit

Schneller Überblick

Studienbeginn
01. Oktober (WiSe)

Studienform / -dauer
Vollzeit / 6 Semester

Studiengebühren
625 Euro/Monat

Abschluss
Bachelor of Science

Einschreibegebühr
einmalig 100 Euro

Biomedizin – was ist das?

Ob Krebs, Herz-Kreislauf-Erkrankungen oder Virusinfektionen: Unser Wissen über Krankheiten und deren Behandlung verdanken wir zu einem erheblichen Teil der Biomedizin: Sie ist eine wesentliche Grundlage für unseren medizinischen Fortschritt.

An der Schnittstelle zwischen Biologie und Medizin erforschen Biomediziner:innen die Mechanismen von Krankheiten auf zellulärer und molekularer Ebene.

Ziel der Biomedizin ist, die Ursachen und den Verlauf von Krankheiten besser zu verstehen und neue, zukunftsfähige Therapieansätze zu entwickeln.

Warum Biomedizin studieren?

Im Bachelorstudiengang Biomedizin erhalten Sie fundierte, interdisziplinäre Kenntnisse über den Aufbau und die Funktionsweise des menschlichen Körpers und machen sich mit den Abläufen im gesunden und kranken Organismus vertraut. Sie befassen sich u.a. mit

- Naturwissenschaften, Medizinischer Psychologie, Bioinformatik und Pharmakologie
- Anatomie und Physiologie
- Methodik und Praxis biomedizinischer und klinischer Forschung
- Grundlagen von Ethik, Management und Digital Health

Das Studium an der HMU Erfurt überzeugt durch

- NC-freien Zugang mittels Aufnahmegespräch
- konsequente Verzahnung von Theorie und Praxis
- klare Studienstruktur und individuelle Betreuung
- gezielte Prüfungsvorbereitung



Infrastruktur auf höchstem Niveau

Die HMU Erfurt verfügt über hervorragend ausgestattete Lehr- und Forschungslabore. In den Lehlaboren steht das experimentelle Arbeiten im Fokus: Neben Messplätzen für Versuche zur Mechanik, Thermodynamik, Akustik, Optik und Elektronik gibt es auch Nasslabore für Testungen in der allgemeinen anorganischen und analytischen sowie der organischen Chemie; für die Histologie stehen hochwertige und moderne Mikroskope zur Verfügung.

Das biomedizinische Forschungslabor bietet Ihnen modernste Ausstattung für biochemische, molekularbiologische, zellbiologische und histologische Untersuchungen sowie ein exzellentes Equipment zur Durchführung spezialisierter Verfahren. Unterstützung bieten Ihnen auch unsere umfangreich ausgestatteten Computerpools, über die Sie bei Bedarf Zugriff auf ein High-Performance-Computing (HPC)-Cluster bekommen.

Für wen ist der Bachelor geeignet?

Der Bachelorstudiengang Biomedizin passt zu Ihnen, wenn Sie die allgemeine Hochschulreife, ein ausgeprägtes naturwissenschaftliches Interesse sowie eine Affinität zur Lösung spezieller biomedizinischer Fragestellungen mitbringen. Darüber hinaus eignet er sich für Studierende der Humanmedizin, die sich nach dem ersten Studienabschnitt (mit oder ohne M1) medizinisch-forschungsorientiert weiterentwickeln möchten.

Berufs- und Karrierechancen

Der Bachelorstudiengang Biomedizin bereitet Sie auf vielfältige verantwortungsvolle Aufgaben im Gesundheitswesen vor. Dazu zählen:

- Angewandte Forschung und Entwicklung in der pharmazeutischen Industrie sowie in Biotechnologieunternehmen
- Grundlagenforschung und wissenschaftliche Mitarbeit in Universitäten und anderen wissenschaftlichen Einrichtungen
- Klinische Diagnostik, u.a. in der Hämatologie, Mikrobiologie oder Genetik in Krankenhäusern und medizinischen Laboren
- Mitarbeit bei der Bewertung und Zulassung von Arzneimitteln und Medizinprodukten in Instituten

Darüber hinaus bietet Ihnen der Bachelorabschluss die Voraussetzung für ein weiterführendes Masterstudium und damit den Zugang zu einer wissenschaftlichen Laufbahn.

Mit dem Bachelorstudiengang Biomedizin entscheiden Sie sich für:

- technologiegetriebene Forschung und ein tiefes Verständnis biologischer Systeme
- die Suche nach maßgeschneiderten, individuellen Therapieansätzen
- interdisziplinäre und interprofessionelle Zusammenarbeit an der Schnittstelle von Biologie, Medizin, Informatik und klinischer For-

Einsatzgebiete

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

Zulassung

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

Ihr Studienplan

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

Zur IRO Group gehören fünf private, staatlich anerkannte Hochschulen und Universitäten: die MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University, die MSB Medical School Berlin – Hochschule für Gesundheit und Medizin, die HMU Health and Medical University Erfurt, die HMU Health and Medical University mit Sitz in Potsdam und Standorten in Düsseldorf/Krefeld und München sowie die BSP Business and Law School mit Sitz in Berlin und Standorten in Hamburg, Düsseldorf und München als Managementhochschule mit einer universitären juristischen Fakultät.

Die IRO Group steht für mehr als 15 Jahre Expertise in Lehre, Forschung und Entwicklung. Sie setzt konsequent auf ein interprofessionelles und interdisziplinäres Konzept für die Ausbildung von Health Professionals, Leadership und Legal Professionals für die Wirtschaft und Justiz. Die zur IRO Group gehörenden Hochschulen/Universitäten verfolgen das Ziel, die akademische Bildung nachhaltig zu stärken: durch erstklassige Studienangebote, durch exzellente Lehr- und Forschungsleistungen sowie durch starke strategische Partnerschaften.

Die HMU Erfurt und ihre interdisziplinären Studiengänge

Die HMU Health and Medical University Erfurt ist eine private, staatlich anerkannte Universität mit Sitz in der historischen Alten Hauptpost in Erfurt. Sie wurde im Sommersemester 2023 von der Geschäftsführerin Ilona Renken-Olthoff gegründet. Mit den akkreditierten Bachelor- und Masterstudiengängen an der Fakultät Gesundheit und dem Staatsexamensstudiengang Humanmedizin an der Fakultät Medizin bereiten wir Sie umfassend auf eine erfolgreiche Karriere im Gesundheitswesen vor.

Was die HMU Erfurt von anderen Bildungseinrichtungen unterscheidet: Sie bietet mit ihren zwei Fakultäten Gesundheit und Medizin sowohl universitäre als auch fachhochschulische Studiengänge an. Die Studierende profitieren von einem interdisziplinären und interprofessionellen Universitätskonzept 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 – rund um das Herz Erfurts

Der Campus der HMU Erfurt bietet Ihnen eine inspirierende Lernumgebung. In der Alten Hauptpost, der Universitätszentrale »Villa Marienhaus« und dem Lehr- und Praxiscampus in »Bindersleben« schaffen wir eine einzigartige Atmosphäre für Lernen, Lehren und Forschen. Modernste Technik, stilvolles Innendesign und ein lebendiges Universitätsleben machen Ihr Studium zu einem besonderen Erlebnis.

Lernen, lehren und forschen Sie inmitten von Erfurt in dieser einzigartigen Atmosphäre und entwickeln Sie sich mit vielfältigen Möglichkeiten der persönlichen Begegnung und des individuellen Austausches in unserer Universitätsfamilie.

Studiengebühren und Finanzierungsmöglichkeiten

Die Studiengebühren für den Bachelorstudiengang Biomedizin B.Sc. betragen im Vollzeitmodell 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 Erfurt
Villa Marienhaus
Dalbergsweg 5
D-99084 Erfurt

Wir sind montags bis freitags
von **08:00 - 17:00 Uhr** erreichbar.
Telefon: +49 (0)361 213 06 60

 info@hmu-erfurt.de

 health-and-medical-university-erfurt.de

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

 [facebook.com/
HMU-Health-and-Medical-University-Erfurt/](https://www.facebook.com/HMU-Health-and-Medical-University-Erfurt/)