



HMU Potsdam



Bachelorstudiengang · Fakultät Gesundheit

Biomedizin

Bachelor of Science

www.health-and-medical-university.de

Das 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.

Momentan befindet sich der Bachelorstudiengang Biomedizin im Verfahren der staatlichen Anerkennung und wird für das Verfahren der Programm-Akkreditierung vorbereitet.

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

Ausstattung

Die HMU Potsdam verfügt über hervorragend ausgestattete Lehlabore, 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 Potsdam 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.

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.

Schneller Überblick

Studienbeginn

01. Oktober

Studienform/-dauer

Vollzeit / 6 Semester

Studiengebühren

625 Euro / Monat

Einschreibegebühr

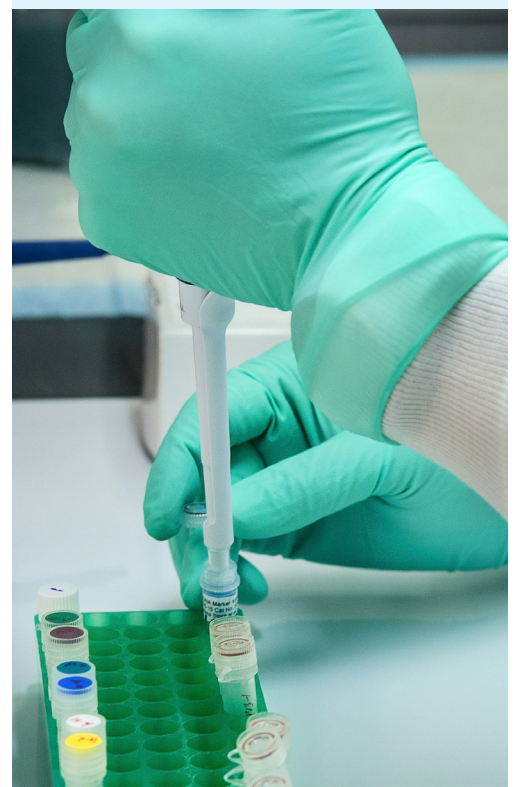
einmalig 100 Euro

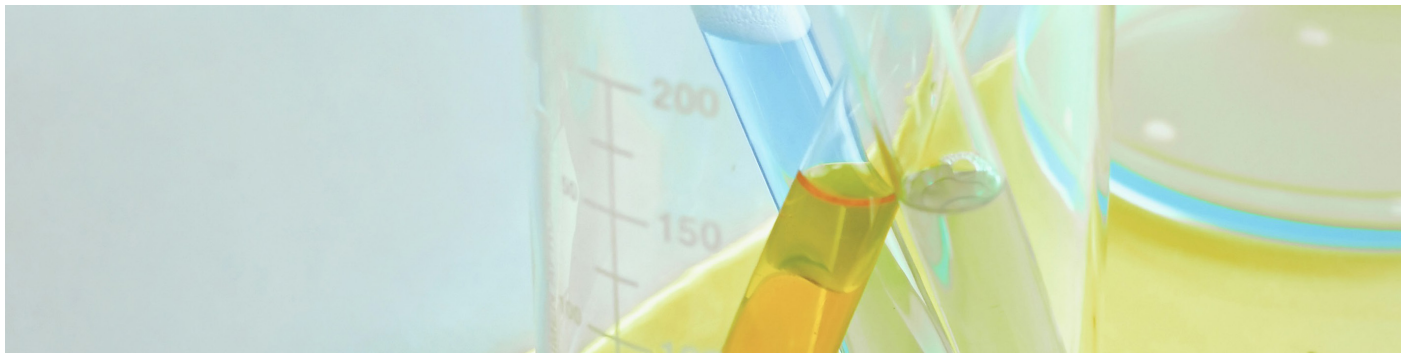
Abschluss

Bachelor of Science / Fachhochschulabschluss

Einsatzgebiete

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





Modulübersicht

Kompetenzfelder	Modul-Nr.	Module/Lehrveranstaltungen	CP*
Berufliche Handlungskompetenzen	M1	Physik	5
	M2	Chemie	5
	M3	Biologie	5
	M4	Medizinische Psychologie und Soziologie	10
	M5	Bioinformatik	5
	M6	Pharmakologie	5
	Summe		
Berufsübergreifende Handlungskompetenzen	M7	Ethik in Gesundheit und Medizin	5
	M8	Interprofessionelle Kompetenzen	5
	Summe		10
Erweiterte Fachkompetenzen	M9	Anatomie	10
	M10	Physiologie	10
	M11	Biochemie	10
	M12	Molekularbiologie	5
	M13	Molekulare Physiologie	5
	M14	Zell- und Strukturbioogie	5
	Summe		45
Anwendungsfelder und anwendungsorientierte Praxis	M15	Clinical Research I und II	10
	M16	Digital Health Management	5
	M17	Management im Gesundheitswesen	5
	M18	Praxisprojekt: Klinische Medizin/Forschung und Berufsfelderkundung	5
	M19	Praktikum	30
	Summe		55
Wissenschaftliche und methodische Kompetenzen	M20	Wissenschaftliches Arbeiten	10
	M21	Mathematik und Statistik	5
	M22	Datenbanken und Systembiologie	5
	M23	Experimentelle Methoden der Biomedizin	5
	M24	Bachelorarbeit mit Kolloquium	30
	Summe		55
*CP – Credit Points			Gesamtsumme 180



Wir bieten Ihnen

- hochqualitatives, innovatives und interdisziplinär ausgerichtetes Studienangebot mit universitären oder Fachhochschulabschlüssen
- hohen Serviceanspruch einer familiengeführten Hochschule mit offenem, transparentem Miteinander und individueller Betreuung
- lebendige Lernformen und Praxisbezug
- Praxisnähe und ein spannendes Netzwerk im Gesundheitswesen
- kleine Lerngruppen und individuelle Betreuung
- Stärke durch enge Kooperation im Hochschulverbund und mit Praxispartnern
- einen NC-freien Einstieg ins Studium ohne Bewerbungsfristen

Zulassungsvoraussetzungen

Das Studium an der HMU ist NC-frei. Die folgenden Qualifikationen, die zur Zugangsberechtigung an der HMU führen:

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

Im Anschluss an Ihre Bewerbung überprüfen wir Ihre persönliche Motivation in einem individuellen Aufnahmegespräch.

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, Studienneden-Bildungsfonds und Stipendien. Es wird eine einmalige Einschreibgebühr von 100 Euro erhoben.

Weitere Informationen

Erhalten Sie auf unserer Webseite www.health-and-medical-university.de oder besuchen Sie uns. Wir beraten Sie gerne – schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an, damit wir einen Termin vereinbaren können:
bewerbung@health-and-medical-university.de | Tel.: 0331 74 51 13 140

Wenn Sie uns besuchen möchten:
Villa Carlshagen (Studiensekretariat), Olympischer Weg 1, 14471 Potsdam

Wir sind montags bis freitags von 8:00-18:00 Uhr gerne erreichbar.
Bewerbungen sind jederzeit möglich. Antragsunterlagen als Download finden Sie unter www.health-and-medical-university.de

Über die HMU

Die HMU Health and Medical University ist eine private, staatlich anerkannte Universität in Potsdam.

Die Lehre der HMU findet an zwei Fakultäten statt: An der Fakultät Medizin können Studierende den Studiengang Humanmedizin absolvieren.

Die Fakultät Gesundheit bietet neben den universitären Studiengängen Psychologie (B.Sc.), Psychotherapie (M.Sc.) und Medizinpädagogik (M.Ed.), auch anwendungsorientierte Fachhochschulstudiengänge, wie Medizinpädagogik (B.A.) und Medical Controlling and Management (B.Sc.) an. Mit den Fachhochschulstudiengängen wird Studierenden eine Ausbildung mit einer stark anwendungsorientierten Ausrichtung auf berufliche Tätigkeiten mit sozialem und gesundheitswissenschaftlichem Hintergrund ermöglicht.

Studierende der HMU können somit zwischen einem Fachhochschul- und einem universitären Studium wählen und ihren beruflichen Werdegang ihren Stärken und Talenten entsprechen planen und gestalten.

Profil der HMU

Die Herausforderungen im Gesundheitswesen fordern eine disziplinübergreifende Herangehensweise der beteiligten Akteure und die Bereitschaft zur engen Zusammenarbeit der verschiedenen Berufsgruppen. Das Profil der HMU ist deshalb geprägt von einem durchgängig interdisziplinären und interprofessionellen Anspruch in Lehre, Forschung und wissenschaftlicher Weiterbildung.

Das Alleinstellungsmerkmal aller Studiengänge an der HMU ist die inhaltliche Leitorientierung der interdisziplinären und interprofessionellen Ausbildung von Health Professionals.

Unser Leitbild - Was ist uns wichtig?

Das Leitbild der HMU steht für ein hohes Maß an individueller Förderung und gesellschaftlicher Verantwortung und für Forschung und Lehre über die eigenen Fachgrenzen hinweg. Weiterhin steht es für die Förderung einer achtsamen Haltung sich selbst und den Mitmenschen gegenüber als grundlegende Prinzipien des interdisziplinären Forschens, Lehrens und Lernens. Folgende Prämissen stellen das gemeinsame Selbstverständnis und die gemeinsamen Grundsätze unserer Universität und sind uns besonders wichtig:

- Interdisziplinarität
- Innovation und Qualität
- Motivation und Talent statt NC
- Open-Door-Policy
- Das »Wir-Gefühl«
- Familienfreundlichkeit
- Vernetzung