



# Biomedizin B.Sc.

Fakultät Gesundheit

# 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

## 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.

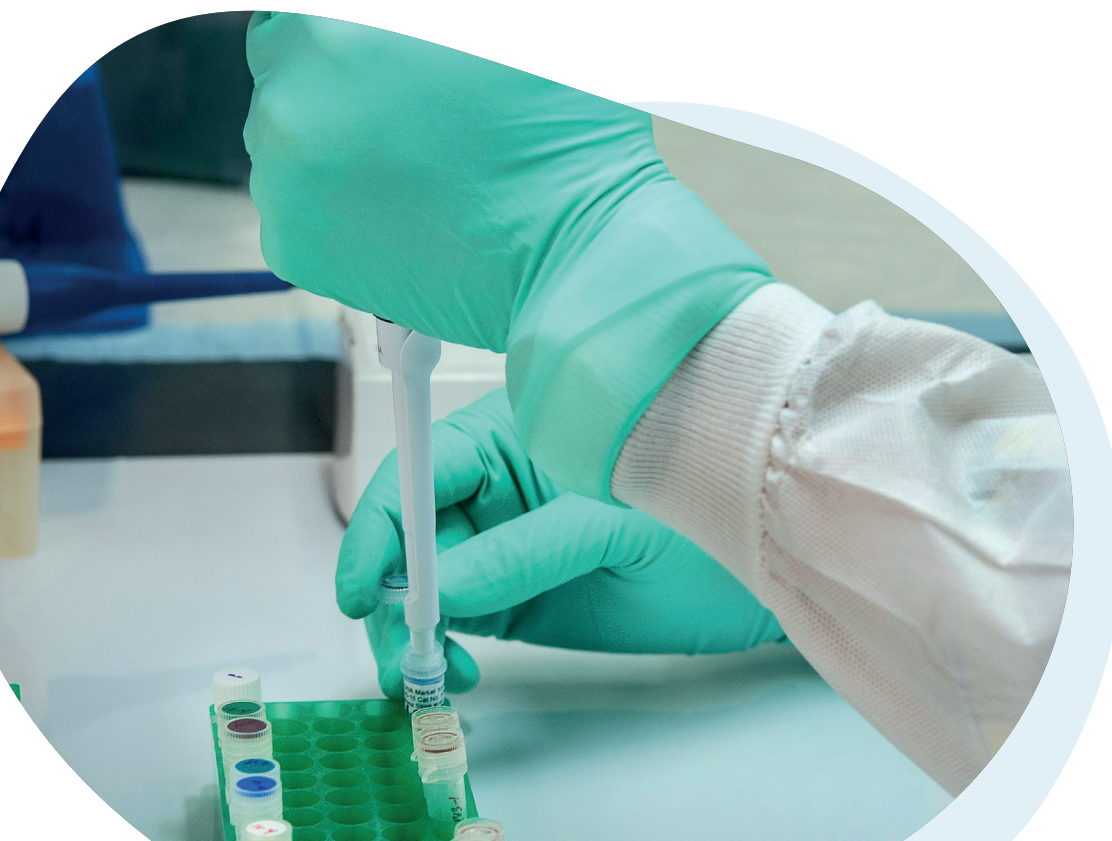
## Ausstattung

Die HMU verfügt über hervorragend ausgestattete 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 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.



### 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

### 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
		<b>Summe</b>		<b>30</b>
Berufsübergreifende Handlungskompetenzen	M7	Ethik in Gesundheit und Medizin	1	5
	M8	Interprofessionelle Kompetenzen	2	5
		<b>Summe</b>		<b>10</b>
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
		<b>Summe</b>		<b>50</b>
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
		<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-Summe</b>	<b>180</b>

\* CP – Credit Points



## Über die HMU Health and Medical University Unsere Universität – Interdisziplinär studieren

Die HMU Health and Medical University ist eine private, staatlich anerkannte Universität mit Sitz in der Villa Carlshagen in Potsdam. Sie wurde im Wintersemester 2020/21 von der Geschäftsführerin Ilona Renken-Olthoff gegründet. Mit den akkreditierten Bachelor- und Masterstudiengängen an der Fakultät Gesundheit 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 sie mit ihren zwei Fakultäten Fachhochschule und Universität vereint. Dabei setzt die HMU auf eine durchgängig interdisziplinäre und interprofessionelle Ausrichtung von Lehre und Forschung, um Sie nachhaltig zu Health Professionals auszubilden.

## Unser Campus – zwischen Stadt und Land

Der Campus der HMU bietet Ihnen eine inspirierende Lernumgebung. In der »Villa Carlshagen«, der Universitätszentrale direkt am Templiner See, dem Universitätscampus »Schiffbauergasse« und dem Universitätscampus »Klinikum Ernst von Bergmann« 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 Potsdam in einer einzigartigen Atmosphäre und entwickeln Sie sich mit vielfältigen Möglichkeiten der persönlichen Begegnung und des individuellen Austausches in unserer Universitätsfamilie.

## Was wir Ihnen bieten Ihre Vorteile auf einen Blick

- ein hochqualitatives, innovatives und interdisziplinär ausgerichtetes Studienangebot
- ein breites Kompetenznetzwerk zu Unternehmen und internationalen Universitäten
- 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:

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

 [potsdam@health-and-medical-university.de](mailto:potsdam@health-and-medical-university.de)

 [facebook.com/HMUPotsdam](https://facebook.com/HMUPotsdam)

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

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