



Biomedizin M.Sc.

Fakultät Gesundheit und Sport

Schneller Überblick

Studienbeginn

01. Oktober (WiSe)

Studienform/-dauer

Vollzeit/4 Semester

Studiengebühren

695 Euro / Monat

Einschreibgebühr

einmalig 100 Euro

Abschluss

Master of Science
(Fachhochschulabschluss)

Praxis

- Internes Forschungspraktikum
- Externes Forschungspraktikum

Von den Grundlagen zur Spitzenforschung

Biomedizin gehört zu den dynamischsten Forschungsgebieten unserer Zeit und ist ein wichtiger Schlüssel für neue medizinische Errungenschaften. Der Master Biomedizin ist deshalb ein stark forschungsorientierter Studiengang. Durch seine praxisnahe und interdisziplinäre Ausrichtung sensibilisiert er Sie für gute wissenschaftliche Arbeit nach den Prinzipien von Open Science und bereitet Sie auf die Übernahme verantwortungsvoller Aufgaben und Leitungspositionen in einem gesundheitswirtschaftlich hochrelevanten Berufsfeld vor.

Wofür steht der Master Biomedizin?

Aufbauend auf Ihrem naturwissenschaftlichen oder medizinischen Erststudium setzen Sie sich im Masterstudiengang Biomedizin vertiefend mit molekularen, zellbiologischen und biochemischen Mechanismen auseinander und erweitern ihre Kenntnisse in Molekularer Biomedizin, Biochemie, Pathophysiologie, Krankheitslehre und Mikrobiologie. Neben fundierten theoretischen Inhalten bauen Sie experimentelle Kompetenzen in modernen Labor- und Analysemethoden auf und wenden sie in konkreten Forschungsprojekten an.

Die Studieninhalte

Der Masterstudiengang Biomedizin verbindet Naturwissenschaften, Medizin, Bioinformatik und moderne Technologien mit wissenschaftlichen und überfachlichen Kompetenzen. Inhaltlich beschäftigen Sie sich u.a. mit:

- biochemischen, biomedizinischen und mikrobiologischen Theorien und Methoden
- Pathophysiologie und Krankheitslehre
- Gentechnik und Laborsicherheit
- Ethik und Tierversuchskunde
- Analyse und Interpretation komplexer biomedizinischer Daten
- interne und externe Laborpraktika

Unser Fokus: Vernetzung auf mehreren Ebenen

Neben der Integration naturwissenschaftlicher Disziplinen und einer durchgängigen Verzahnung von Theorie und Praxis – jedes theoretische Modul ist inhaltlich an ein praktisches Modul gekoppelt – setzt der Masterstudiengang Biomedizin zusätzlich auf:

- Vermittlung wissenschaftlicher Querschnittskompetenzen in den Bereichen Ethik, Informatik und Recht
- interprofessionelle Zusammenarbeit durch gemeinsame Wahlpflichtmodule mit Studierenden der Humanmedizin
- Integration aktueller Technologien (z.B. CRISPR/Cas, Proteomics und Bioinformatik)
- Kooperationen mit Forschungseinrichtungen und Industriepartnern für die externen Praktikumsmodule

Flexibel studieren

Flexibel Studieren? Mit dem modernen Konzept des Blended Learnings, einem sinnvollen Mix aus Präsenzstudium, virtueller Lehre und Selbststudium, lernen Sie sowohl an der HMU in Potsdam als auch an der MSH in Hamburg. Unser Qualitätsanspruch ist: ohne Präsenzanteile können Studierende nicht professionell betreut und Inhalte nicht methodisch vielfältig vermittelt werden. Dies gilt insbesondere für die vielfältigen Praxisanteile in unseren voll ausgestatteten Lehr- und Forschungslaboren.

Internationale Forschungskompetenz

Die Biomedizin ist ein globales Wissenschaftsfeld – und genau darauf bereitet Sie unser Masterstudiengang optimal vor. Durch die enge Einbindung in aktuelle Forschungsprojekte der HMU und die Kombination aus modernsten Methoden, fundierter Theorie und intensiver Praxiserfahrung entwickeln Sie eine wissenschaftliche Expertise, die international gefragt ist. Sie gewinnen Sicherheit in der internationalen Wissenschaft, erweitern Ihr Netzwerk und schaffen die besten Voraussetzungen, um Ihre Forschungskarriere über Ländergrenzen hinweg erfolgreich fortzusetzen.

Für wen ist der Master geeignet?

Das Masterstudium Biomedizin richtet sich an Absolvent:innen naturwissenschaftlicher Bachelorstudiengänge wie Biomedizin, Biologie, Biochemie, Molekularbiologie, Biotechnologie oder verwandten Disziplinen. Zudem ist er geeignet für Studieninteressierte mit medizinischem oder gesundheitswissenschaftlichem Hintergrund, die ihre Kenntnisse in molekularen und zellbiologischen Methoden vertiefen möchten, sowie für Forschende, die eine wissenschaftliche Qualifikation auf Masterniveau anstreben.

Ihre Karriere in der Biomedizin

Absolvent:innen des Masterstudiengangs Biomedizin arbeiten erfolgreich

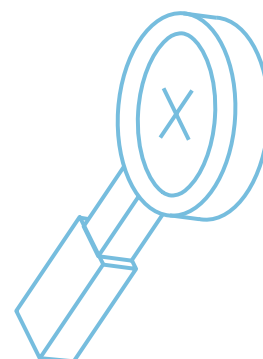
- in der Grundlagenforschung
- in der angewandten Forschung und Entwicklung
- im Qualitätsmanagement
- in der biomedizinischen Industrie

Zudem bietet der Master of Science Biomedizin die Voraussetzung für eine naturwissenschaftliche Promotion.

Biomedizin steht für:

- Innovative Forschung an der Schnittstelle von Naturwissenschaft und Medizin
- Tiefes Verständnis für molekulare, zelluläre und organische Prozesse
- Hypothesen entwickeln, Experimente planen und aus Daten neue Erkenntnisse gewinnen

Starten Sie jetzt – und tragen Sie dazu bei, durch innovative Forschung neue therapeutische Ansätze zu entwickeln und zukünftige medizinische Herausforderungen aktiv anzugehen.



Typische Arbeitgeber

- Pharmaindustrie
- Labore
- Medizintechnische Unternehmen
- Biotechnologische Unternehmen
- Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Universitäten

Zulassung

- Berechtigung zum Studium in Masterstudiengängen gemäß § 9 (5) BbgHG
- erfolgreich abgeschlossenes naturwissenschaftliches Bachelorstudium in Biomedizin, Biologie, Biochemie, Molekularbiologie, Biotechnologie oder verwandten Disziplinen oder

erfolgreich abgeschlossenes medizinisches oder gesundheitswissenschaftliches Erststudium

Ihr Studienplan im Überblick

Modulübersicht | Masterstudiengang Biomedizin

Kompetenzfelder	Modul	Module/ Lehrveranstaltungen	Semester	CP*
Berufliche Handlungs- und Fachkompetenzen	M1	Molekulare Biomedizin	1 - 2	10
	M2	Biochemie	1	5
	M3	Mikrobiologie	2	5
	M4	Pathophysiologie und Krankheitsmechanismen	3	5
	Summe			25
Berufsübergreifende Handlungskompetenzen	M5	GWP, Gentechnik- u. Laborsicherheit	2	5
	M6	Wahlpflichtmodul I	2	5
	M7	Wahlpflichtmodul II	3	5
	M8	Ethik / Tierversuchskunde	3	5
	Summe			20
Anwendungsfelder und anwendungsorientierte Praxis	M9	Biomedizinische Methoden	1	5
	M10	Biochemische Methoden	1	5
	M11	Mikrobiologische Methoden	2	5
	M12	Internes Forschungspraktikum I und II	2 - 3	10
	M13	Externes Forschungspraktikum	3	10
	Summe			35
Wissenschaftliche und methodische Kompetenzen	M14	Bioinformatik und Statistik	1	5
	M15	Wissenschaftliches Schreiben	1	5
	M16	Masterarbeit mit Kolloquium (30 CP)	4	30
	Summe			40
Gesamt-Summe			120	

* 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 Staatsexamenstudiengang 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 Forschungslaborgebäude 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 Masterstudiengang Biomedizin M.Sc. betragen 16.680 Euro, zu zahlen in 24 gleichbleibenden monatlichen Teilbeträgen von 695 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

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