

Biomedizin

HMU Health and Medical University Potsdam
Master of Science



Allgemein

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.

Der Masterstudiengang Biomedizin (M.Sc.) befindet sich momentan im Verfahren der staatlichen Anerkennung und fachlichen Akkreditierung.

Schneller Überblick

Studienbeginn

01. Oktober

Studienform / -dauer

Vollzeit / 4 Semester

Studiengebühr

695 Euro / Monat

Einschreibgebühr

Einmalig 100 Euro

Praxis

Internes Forschungspraktikum, Externes Forschungspraktikum, Zusätzlich hoher curricularer Praxisanteil während des gesamten Studiums

Abschluss

Master of Science
(Fachhochschulabschluss)

Einsatzgebiete

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



Kontakt

Bewerbermanagement

0331 74 51 13 - 140

bewerbung@health-and-medical-university.de

Inhalte

Studium

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.

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, Psychologie und anderen Studiengängen
- Integration aktueller Technologien (z.B. CRISPR/Cas, Proteomics und Bioinformatik)
- Kooperationen mit Forschungseinrichtungen und Industriepartnern für die externen Praktikumsmodule

Karriere

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

Bewerben

Zulassung

Zulassungsvoraussetzungen auf einen Blick:

- 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

[Zum Bewerbungsportal >](#)

[Internationaler Abschluss? Mehr Informationen hier >](#)

Medizin

Biologie