



MASTER OF SCIENCE (M.SC.)

Biopharmazeutisch-Medizintechnische Wissenschaften

Studieren Sie Berufsbegleitend und Flexibel.
Studieren Sie Individuell und Interdisziplinär.
Studieren Sie am Puls der Zeit.



ulm university universität
uulm

HBC.
HOCHSCHULE
BIBERACH
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES



Qualifizieren Sie sich als Führungskraft in den Bereichen Biotechnologie, Biopharmazie, Arzneimittelentwicklung sowie Medizintechnik!

■ PROFIL

Setzen Sie einen Meilenstein auf Ihrem Karriereweg!

Dieser berufsbegleitende Masterstudiengang ist direkt an der Schnittstelle der Fachgebiete Biopharmazie und Medizintechnik angesiedelt. Das Studium vermittelt Ihnen Inhalte aus Wissenschaft und Technik sowie fächerübergreifende Kompetenzen. Auf dem Lehrplan stehen unter anderem Themen aus der Biotechnologie, Pharmazie, Arzneimittelentwicklung, Analytik und Prozessoptimierung. Die Inhalte sind anwendungsbezogen und forschungsnah, sodass Sie Ihre berufliche Praxis mit akademischer Bildung verknüpfen und Ihr theoretisch fundiertes und weiterentwickeltes Wissen in das Berufsleben überführen können.

■ STUDIENDAUER

Sie studieren berufsbegleitend und flexibel!

Der Studiengang ist modular aufgebaut. Die Geschwindigkeit Ihres Studiums und damit auch die Studiendauer bestimmen Sie individuell und passen diese an Ihre persönliche Situation an. Sie haben die Möglichkeit das Studium in drei Semestern abzuschließen oder den Workload über einen längeren Zeitraum zu strecken.

■ ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG

Bauen Sie Ihr branchenspezifisches Netzwerk aus!

Um für das Masterstudium zugelassen zu werden, benötigen Sie ein abgeschlossenes, fachrelevantes Studium (Bachelor, Staatsexamen, u. a.). Zudem sind mindestens ein Jahr qualifizierte, berufliche Erfahrung nach dem Abschluss des Hochschulstudiums und Kenntnisse der biologischen Sicherheit vorzuweisen.

■ STUDIENZIELE

Sie erweitern Ihre Kompetenzen!

Der Studiengang beinhaltet die Schwerpunkte Biotechnologie, Biopharmazie, Arzneimittelentwicklung sowie Medizintechnik. Sie erwerben berufsbegleitend einen akademischen Grad „Master of Science“ (M.Sc.).

Dieser Abschluss ist vollkommen gleichwertig zu einem in Vollzeit erworbenen Master und eröffnet Ihnen die Möglichkeit zur Promotion.

■ FINANZIERUNG

Sie investieren in Ihre Zukunft!

Für Präsenzzeiten, die Sie im Rahmen des Studiengangs wahrnehmen, können Sie sich nach dem Bildungszeitgesetz Baden-Württemberg bis zu fünf Tage im Jahr von Ihrem Arbeitgeber bei Fortzahlung Ihrer Bezüge freistellen lassen. Weiterhin können Sie Ihre Aufwendungen steuermindernd geltend machen. Darüber hinaus bestehen weitere Fördermöglichkeiten, über die wir Sie gerne informieren.

■ STUDIEREN BEI DEN EXPERTEN

Die Hochschule Biberach und die Universität Ulm zeichnet eine langjährige Kooperation aus.

Um den zunehmenden fachlichen Bedarf vieler Pharma-, Biotechnologie- und Medizintechnikunternehmen abzudecken, wurde ein Curriculum entworfen, das neben fachwissenschaftlichen Kompetenzen auch interdisziplinäre Ansätze in Projektmanagement, BWL, Marketing und Recht aufgreift. ProfessorInnen beider Standorte, sowie ExpertInnen aus den Praxisfeldern unseres Studiengangs vermitteln interdisziplinäres Fachwissen praxisnah und wissenschaftsorientiert.

Modulübersicht Biopharmazeutisch-Medizintechnische Wissenschaften

Fachwissenschaftliche Grundlagen (mind. 2 Module)	Interdisziplinäre Kompetenzen (mind. 2 Module)	Biotechnologie, Biopharmazeutische Wissenschaften und Arzneimittelentwicklung (mind. 1 Modul)	Medizinische und Medizintechnische Kompetenzen (mind. 1 Modul)	
Medizinische Grundlagen HBC	Methodenentwicklung, Good Manufacturing Practice & Qualitätssicherung HBC	Arzneimittelzulassung und Recht HBC	Biochemical Sensors / Biochemische Sensoren UULM	WINTERSEMESTER
	Key Account und Pharma-Marketing muss zusammen mit BWL studiert werden HBC	Therapeutische Proteine, Peptide und Small Drug Molecules UULM		
		Cell Line Engineering HBC		
		Stammzellen und Regenerative Medizin UULM		
Pharmazeutische Grundlagen und Antikörper-Engineering HBC	Grundlagen der BWL muss zusammen mit Key Account und Pharma-Marketing studiert werden UULM	Methoden der Molekularbiologie: Anwendungsbeispiele UULM	Grundlagen der Medizintechnik und Messtechnik in der Medizin HBC	SOMMERSEMESTER
Mikrobiologie und Biochemie des mikrobiellen Stoffwechsels UULM	Projektmanagement und Professional Skills HBC	Upstream Processing, Downstream Processing and Process Optimization HBC	Labordiagnostik HBC	
	Nachhaltigkeit und Umweltaspekte UULM		Bioanalytical Methods – Basics and Advanced UULM	
Masterthesis				

 Laborpraktikum
HBC Hochschule Biberach
UULM Universität Ulm

Sie studieren berufsbegleitend und weiterbildend!

Unser Studiengang ist nach dem Blended-Learning-Konzept aufgebaut, d. h. die Module beinhalten einen Mix aus E-Learning-Einheiten, Selbstlernphasen und kompakten Präsenzveranstaltungen (in der Regel Freitag/Samstag). Dieses Modell bietet die Gelegenheit, durch den Austausch mit KollegInnen aus Ihrer Branche die Netzwerke zu erweitern und dennoch weitgehend zeit- und ortsunabhängig zu studieren. In kompakten Laborphasen schulen Sie Ihre praktischen Fertigkeiten und wenden Ihre theoretischen Kenntnisse an.

Sie studieren flexibel und modular!

Das flexible Studienmodell beinhaltet 4 Modulgruppen aus verschiedenen Themengebieten, aus denen Sie 60 Credit Points erwerben. Durch die breite Auswahl an Studienmöglichkeiten können Sie Ihre individuelle Vertiefungsrichtung innerhalb des Studiums selbst bestimmen.

■ ZERTIFIKATSANGEBOTE

Sie haben Interesse an einem bestimmten Modul?

Sie können einzelne Module oder Modulgruppen (CAS/DAS) des Studiengangs im Kontaktstudium belegen und diese mit einem Zertifikat abschließen. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, ausgewählte Module zu belegen, ohne sich für den gesamten Studiengang anzumelden. Bereits erworbene Zertifikate können Sie nach Immatrikulation für den Studiengang anerkennen lassen.



■ KEY FACTS

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Studienformat: Berufsbegleitender Weiterbildungsstudiengang/Fernstudium

Credit Points: 90

Studiendauer: flexible Gestaltung der Studiendauer (3-6 Semester)

Studienstart: Jeweils zum Wintersemester und Sommersemester

Bewerbungsfristen: 1. Mai–15. Juli, 1. Nov–15. Jan.

Sprache: Deutsch/Englisch



Institut für Bildungstransfer
 Hochschule Biberach
 University of Applied Sciences
 Raum A 2.05
 Karlstraße 11
 88400 Biberach
 Fon 07351 582-381
 Fax 07351 582-119
 ibit@hochschule-bc.de
 www.weiterbildung-biberach.de



Universität Ulm
School of Advanced Professional Studies
 Lise-Meitner-Straße 16
 89081 Ulm
 Tel. +49 731 50-32401
 Fax +49 731 50-32409
 info@wissenschaftliche-weiterbildung.org
 www.wissenschaftliche-weiterbildung.org



Die Entwicklung des Studiengangs wurde gefördert durch



■ **STUDIERENDENBERATUNG**



Susanne Niebecker
 Institut für Bildungstransfer
 +49 (0) 7351 582-381
 bm-wiss@hochschule-bc.de

■ **LEITUNG**



Dr. Jennifer Blank
 Institut für Bildungstransfer
 Geschäftsführende und
 wissenschaftliche Leitung
 +49 (0) 7351 582-381
 blank@hochschule-bc.de



Dr. Gabriele Gröger
 School of Advanced Professional
 Studies Geschäftsführerin
 +49 (0) 731 50-32400
 gabriele.groeger@uni-ulm.de



Prof. Dr. Chrystelle Mavoungou
 Studiengangsleiterin
 +49 (0) 7351 582-443
 mavoungou@hochschule-bc.de



Prof. Dr. Bernhard Eikmanns
 Studiengangsleiter
 +49(0)731 50-22707
 bernhard.eikmanns@uni-ulm.de

