



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

 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



Richtung  
München

