

Jetzt informieren:

Institut für wissenschaftliche
Weiterbildung
weiterbildung.hs-albsig.de/ddbt



Studiengangsmanagement

Hochschule Biberach
Lena Harsch
☎: +49 (0) 7351 582-384
✉: ddbt@hochschule-bc.de

Kooperationsstudiengang Hochschule Albstadt-Sigmaringen und Biberach



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University



Hochschule
Biberach.

1026

Was müssen Sie mitbringen?

- / Einen grundständigen Hochschulabschluss in Informatik, Data Science, Biotechnologie, Medizintechnik oder einem verwandten naturwissenschaftlichen Studiengang wie Bioinformatik, Biologie, Biochemie, Biomedizin oder Pharmazie mit mindestens 210 Leistungspunkten und einer Studiendauer von mindestens dreieinhalb Jahren.
- / Zusätzlich ist in der Regel mindestens ein Jahr einschlägige Berufserfahrung nach dem ersten Hochschulabschluss erforderlich

Zertifikatskurse

Wenn Sie sich nur für bestimmte Module interessieren und nicht das gesamte Studium absolvieren möchten, haben Sie die Möglichkeit, einzelne Module oder Modulbündel als Weiterbildungen im Kontaktstudium zu belegen. So können Sie Ihr Fachwissen gezielt erweitern und individuelle Schwerpunkte setzen.

Auf einen Blick

- / Weiterbildender Masterstudiengang an der Schnittstelle von Biotechnologie und Data Science
- / Akkreditierter berufsbegleitender Masterstudiengang mit hohem Praxisbezug
- / Studiendauer 4 – 7 Semester
- / 90 ECTS
- / Blended-Learning-Format
- / Umfassende Betreuung durch Professorinnen und Professoren sowie Expertinnen und Experten
- / Fachliche Qualifizierung in einem stark wachsenden und attraktiven Berufsfeld



Institut für
wissenschaftliche Weiterbildung
Albstadt-Sigmaringen University

/ Kooperationsstudiengang

Data-Driven Biotechnology

berufsbegleitendes Masterstudium
und Zertifikatsprogramm



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University



Hochschule
Biberach.

Akkreditierung, Auszeichnung und Mitgliedschaften



Hochschulweiterbildung powered by THE LÄND.

hoch & weit



Einrichtungszertifizierung



Akkreditierungsstelle

DGWF

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR
WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG
UND FERNSTUDIUM E.V.



Wir machen Sie zu Expertinnen und Experten für die **Biotechnologie von morgen**

Zielgruppe

Sie haben einen Bachelorabschluss in Biotechnologie, Medizintechnik, Biologie, Pharmazie, Informatik, Data Science oder einer verwandten naturwissenschaftlichen Disziplin? Dann ist der Masterstudiengang Data-Driven Biotechnology genau das Richtige für Sie! Unser innovatives Studienangebot richtet sich gezielt an Absolventinnen und Absolventen wie Sie, die ihre Karriere an der spannenden Schnittstelle zwischen Biotechnologie und datengetriebenen Technologien weiterentwickeln möchten.

Zielsetzung

Der berufsbegleitende Masterstudiengang Data-Driven Biotechnology qualifiziert Fachkräfte, die in der biomedizinischen, pharmazeutischen und biotechnologischen Industrie zunehmend gefragt sind, mit kombinierten Kenntnissen in Künstlicher Intelligenz und Biowissenschaften.

Was erwartet Sie?

- / Ein Studium mit ausgewiesenen Fachexpertinnen und Fachexperten in einem in Deutschland einzigartigen Studiengang
- / Qualifizierte und berufsbegleitende Weiterbildung mit hohem Praxisbezug
- / Didaktisch aufbereitete Studienmaterialien für ein flexibles und selbstständiges Lernen
- / Kontinuierliche und fundierte Betreuung
- / Lernplattform für die effiziente Verwaltung und den Austausch mit Kommilitonen/-innen und Lehrenden
- / Labore, in denen Sie Ihre erworbenen Fähigkeiten ausprobieren und Übungen durchführen können
- / Anerkannter und akkreditierter Masterabschluss
- / Hohe Flexibilität und sehr gute Vereinbarkeit von Familie, Beruf und Studium

Curriculare Schwerpunkte

- / Künstliche Intelligenz und Machine Learning zur Analyse biologischer Sequenzdaten, zur Klassifikation von Proteinen oder zur Vorhersage biologischer Funktionen
- / KI-gestützte Auswertung von Prozess- und Produktionsdaten, z. B. aus Fermentationen, Zellkulturen oder chromatographischen Trennverfahren
- / Bilddatenanalyse mit neuronalen Netzen, etwa zur automatisierten Auswertung mikroskopischer Bilder
- / Datengetriebene Modellierung und Simulation, um Experimente effizienter zu planen und Entwicklungszeiten zu verkürzen



Modulaufbau

Die Module sind so gestaltet, dass Sie Ihr Wissen Schritt für Schritt vertiefen und aufeinander aufbauende Kompetenzen erwerben – insbesondere im Bereich Data Science. Durch die Kombination aus Präsenzveranstaltungen, E-Learning und eigenverantwortlichem Selbststudium gestalten Sie Ihr Studium flexibel und effizient. Unsere digitale Online-Lernplattform ILIAS unterstützt Sie dabei, Ihr Wissen optimal zu strukturieren und sich mit Ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen auszutauschen.

Gebühren

Das Landeshochschulgesetz sieht vor, dass, im Unterschied zu Bachelor- und Masterstudiengängen in Präsenz, Weiterbildungsstudiengänge kostendeckend durch Gebühren finanziert werden müssen. Die Gebühren für den weiterbildenden Masterstudiengang Data-Driven Biotechnology belaufen sich für den kompletten Zeitraum auf 14.990,- € zuzügl. Semesterbeitrag. Die Gebühren beinhalten die Studienmaterialien, die Nutzung der Lernplattform, die Präsenzphasen, die Betreuung durch Fachexpertinnen und Fachexperten während der selbstorganisierten Fernstudienphase, sowie die Betreuung der Masterthesis.



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Programming for Data Science
Data Mining
Machine Learning
Advanced Machine Learning
Advanced Statistics



Hochschule
Biberach.

Pharmazeutische Grundlagen & Antikörper-Engineering
Regulatory Data Sciences and Quality
Digitalisierung, Automatisierung & Robotik in der Biotechnologie
Upstream Processing, Downstream Processing and Process Optimization
Data Analytics for Bioprocessing Development