

## ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

- Bachelorabschluss mit der Gesamtnote 2,5 oder besser
- Fachrichtungen des grundständigen Studiums: Bioanalytik, Molekularbiologie, Instrumentelle Analytik, Lebensmittelanalytik, Umweltchemie und verwandte Bereiche
- Mindestens sieben Semester (210 ECTS) einschließlich eines Praktischen Studiensemesters oder sechssemestriges Studium (180 ECTS) ohne Praxissemester, das bis zur Anmeldung der Masterarbeit nachzuholen ist.

## BEWERBUNG UND STUDIENSTART

Bewerbungszeitraum: 15. November bis 15. Januar

Online unter: [www.hochschule-coburg.de/bewerbung](http://www.hochschule-coburg.de/bewerbung)

## START DES STUDIUMS:

Sommersemester 15. März

## KONTAKT

Hochschule für angewandte  
Wissenschaften Coburg  
Friedrich-Streib-Straße 2  
96450 Coburg

### Studiengangsleitung

Prof. Dr. Stefan Kalkhof  
[www.hochschule-coburg.de/kalkhof](http://www.hochschule-coburg.de/kalkhof)

### Studienberatung

Telefon 09561/317-247  
E-Mail: [studienberatung@hs-coburg.de](mailto:studienberatung@hs-coburg.de)



[www.hochschule-coburg.de/bm](http://www.hochschule-coburg.de/bm)



Stand: März 2017



## BIOANALYTIK

Master of Science (M.Sc.)



## AUF EINEN BLICK

Studiengang:	Bioanalytik
Abschluss:	Master of Science (M.Sc.)
Studienart:	Konsekutiver Master in Vollzeit
Regelstudienzeit:	3 Semester, inkl. Masterarbeit
ECTS-Punkte:	90 Credit Points
Akkreditierung:	akkreditiert durch Acquin
Unterrichtssprache:	Deutsch und Englisch
Studienbeginn:	Sommersemester
Studienbeiträge:	nur Studentenwerksbeitrag
Zulassungsbedingung:	Abschlussnote im grundständigen Studium mindestens 2,5
Studienplätze pro Semester:	30 Plätze
Internet:	<a href="http://www.hochschule-coburg.de/bm">www.hochschule-coburg.de/bm</a>

## STUDIENINHALTE

### 1. Semester

<b>Molekularbiologische Analytik</b> (8 ECTS)	<b>Biowissenschaftliches Seminar</b> (4 ECTS)	<b>Instrumentelle Analytik und Methodik</b> (8 ECTS)	<b>Klinische Analytik</b> (8 ECTS)	<b>Bio- und Medizinethik</b> (4 ECTS)
--	--	---	---------------------------------------	--

Mögliche Wahlpflichtfächer: **Forensik, Umweltanalytik, Medizinische Molekularbiologie, Industrielle Mikrobiologie** (5x 3 ECTS)

### 2. Semester

Projektarbeit: <b>Methodenentwicklung</b> (15 ECTS)	<b>Bioanalytisches Kolloquium</b> (4 ECTS)	<b>Exkursion</b> (2 ECTS)
---	---	------------------------------

### 3. Semester

<b>Masterseminar mit Präsentation</b> (5 ECTS)	<b>MASTERARBEIT</b> (25 ECTS)
---	----------------------------------

## FORSCHUNG UND PRAXIS

Wissenschaftliche Expertise und hoher Anwendungsbezug zeichnen das Masterstudium Bioanalytik an der Hochschule Coburg aus. Weitreichende und intensive regionale, nationale und internationale Kontakte zur industriellen Praxis sowie zu Forschungsinstituten bieten für beides eine solide Grundlage. Die Studierenden können sich an laufenden Forschungsprojekten ihrer Betreuerinnen und Betreuer beteiligen. Die Masterarbeit gibt ihnen die Möglichkeit, sich mit modernen Forschungsmethoden intensiv einem praxisrelevanten und herausfordernden Thema zu widmen.

## NEUE BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Im Masterstudium wird das Grundlagen- und Fachwissen aus dem Bachelorstudium erweitert und vertieft. Die Absolventinnen und Absolventen qualifizieren sich für anspruchsvolle Aufgaben in der Forschung und für Führungsaufgaben, beispielsweise in Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle.

Die in Frage kommenden Branchen sind vielfältig. Dazu gehören: Nahrungsmittelindustrie, Pharmazie, Medizin, Biotechnologie, Umwelttechnik und –analytik, selbstständige Labore, Kliniken, Forensik usw. Master-Absolventen können sich in Behörden und Ämtern für Stellen des Höheren Dienstes bewerben. Ein guter Masterabschluss schafft darüber hinaus die Voraussetzung für die Aufnahme eines Promotionsvorhabens.

## PROFIL DES MASTERPROGRAMMS

Die Coburger Bioanalytik (Bachelor- und Master-Studiengang) versteht sich als Querschnittswissenschaft, die methodisches Wissen aus unterschiedlichen Fachgebieten bündelt.

In dem Masterstudiengang lehren und forschen Wissenschaftler/innen aus den Teildisziplinen Mikrobiologie, Biochemie, Physikochemie, Pharmazie, Molekularbiologie und Biotechnologie. Sie organisieren gemeinsame Projekte und bringen so unterschiedliche Sichtweisen und Methoden zusammen. Der Studiengang verfügt über moderne Labore, die es den Studierenden ermöglichen, ihr theoretisches Wissen unmittelbar in die Praxis umzusetzen.

