

# Biotechnologisches Qualitätsmanagement

## Masterstudium

### Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen

Sie verfügen über grundlegendes Know-how in Naturwissenschaften, Verfahrenstechnik und Qualitätsmanagement. Ihr Risk-Benefit-Bewusstsein ist überdurchschnittlich hoch. Sie denken analytisch und prozessorientiert, arbeiten gerne in Teams und an Projekten und sind an einer Leitungsfunktion interessiert. Ausreichende Englischkenntnisse bringen Sie selbstverständlich mit.

### Einzigartige Ausbildung

Das berufs begleitende Masterstudium verbindet technische Fachkompetenz mit Methoden der Betriebsführung. Der Fokus liegt auf Qualitätsmanagement für biotechnologische Verfahren und Produkte. Vermittelt werden die Grundlagen von Good Manufacturing Practice sowie die betriebswirtschaftliche Optimierung. Zudem können Sie mit diesem Studium die Qualifikationsprüfung als interne\*r oder externe\*r Auditor\*in für Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001 ablegen. Der Studiengang arbeitet eng mit der Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), dem Austrian Centre of Industrial Biotechnology (acib) und namhaften Biotech-Unternehmen zusammen.

### Vielfältig und branchenübergreifend einsetzbar

Als Absolvent\*in arbeiten Sie in der Qualitätssicherung, Qualitätskontrolle, Produktregistrierung, Anlagenplanung, Auditierung und/oder im Good-Manufacturing-Practice-Wesen. Sie werden vor allem in der biopharmazeutischen Industrie und der industriellen Biotechnologie tätig sein, können aber auch in Behörden, Ministerien, der Lebensmittel- und Futterindustrie oder in der Kosmetikindustrie eingesetzt werden.

## Überblick



4 Semester  
120 ECTS



Master of Science  
in Engineering (MSc)



Organisationsform  
berufsbegleitend



18  
Studienplätze



Hauptstandort  
1100 Wien,  
ab WiSe 2022/23



Unterrichtssprache  
Deutsch



Studienbeitrag/Semester  
€ 363,36<sup>1</sup> + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag  
<sup>1</sup> maximal € 727 für Drittstaatsangehörige



## Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
<b>1. SEMESTER</b>   30 ECTS	Ausgewählte Themen des QM und Vorbereitung auf die Masterarbeit SE	1	2
	Bioverfahren und Produkte VO	1,5	3
	Einführung in GMP und das Qualitätsmanagement VO	1	2
	Entwicklung des QM-Systems ILV	1	2
	Gute Herstellungspraxis, Eudrex ILV	1	2
	Immunologie VO	1	2
	Implementierung von analytischen Methoden UE	1,5	2
	ISO 9001 ILV	1,5	3
	Parenteralia VO	1	2
	Physiologie VO	1	2
	Qualitätsmanagement – Ausgewählte Kapitel VO	1	2
	Technische Risikoanalyse ILV	1	2
	Übungen zur technischen Risikoanalyse UE	1	2
	Validierung ILV	1	2
<b>2. SEMESTER</b>   30 ECTS	Auditieren ILV	0,5	1
	Biopharmakologie VO	1,5	3
	Externes und Internes Auditieren VO	0,5	1
	Operations Research Grundlagen VO	1	2
	Optimierungstechniken UE	1	2
	Pharmazeutische Technologie ILV	2	4
	Prozessmodellierung und Simulation ILV	2,5	5
	QM in der Lebensmittelherstellung VO	1	2
	Six Sigma, Lean, Kaizen ILV	2	4
	Spezielle Statistik ILV	1	2
Spezielle Statistik Übung UE	1	2	
Verhalten im Fehlerkontext SE	1	2	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
<b>3. SEMESTER</b>   30 ECTS	Akkreditierung und Auditwesen ILV	1	2
	Betriebshygiene VO	1	2
	Biosafety and Biosecurity VO	0,5	1
	Businessplanung und Kostenrechnung ILV	2	4
	Data Mining und Visualisierung ILV	1	2
	Energietechnik für Qualitätsmanagement ILV	1	2
	Gute Klinische Praxis und Pharmakovigilanz VO	1	2
	ISO 45001 und Integriertes QM VO	0,5	1
	Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung im Prüflaboratorium ILV	2,5	4
	Regulatorische Anforderungen in der Arzneimittelzulassung ILV	1,5	3
	Statistische Prozesskontrolle ILV	1,5	3
	Sterilisation und Desinfektion ILV	1	2
	Stoffstrom- und Umweltmanagement ILV	1	2
<b>4. SEM</b>   30 ECTS	Masterabschlussprüfung		1
	Masterarbeit - Durchführung		28
	Masterarbeitsseminar SE	1	1

### Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung