

# Molekulare Biotechnologie | Bachelorstudium

## Interesse für die medizinische, molekulare Biotechnologie

Ihre Stärken liegen in Biologie und Chemie. Sie interessieren sich dafür, medizinische, molekular-biologische Technologien anzuwenden. Mit Innovationsgeist und Geduld gehen Sie den Dingen gerne auf den Grund, wollen sie weiterentwickeln oder Neues entdecken. Sie sind Teamplayer\*in, manuell geschickt und mögen die Arbeit im Labor.

## Gesunde und kranke Zellen analysieren

Das Bachelorstudium Molekulare Biotechnologie bietet Ihnen eine praxisnahe Ausbildung in der medizinischen, molekularen Biotechnologie. Sie lernen, die Ursachen von Erkrankungen auf zellulärer Ebene zu analysieren und Wirk- und Impfstoffe sowie Gentherapien zu entwickeln. Ab Wintersemester 2022/23 studieren Sie im neu errichteten Gebäude am Hauptstandort mit hochmodernen Hörsälen und bestens ausgestatteten Labors. Der Studiengang ist national und international sehr gut vernetzt.

## Hoch qualifiziert mit wissenschaftlichem Background

Als Biotech-Generalist\*in sind Sie in der Branche sehr gut nachgefragt. Sie können als wissenschaftlich-technische Assistenz sowohl in Forschungsabteilungen und -labors international tätiger Pharmaunternehmen als auch an Universitäten oder Kliniken arbeiten. Oder Sie entscheiden sich für eine Tätigkeit im Projektmanagement oder in der Qualitätssicherung bei der Herstellung von Medikamenten. Gleichzeitig dient das Studium als Vorbereitung für einschlägige Masterstudien an (inter-)nationalen Fachhochschulen und Universitäten, die später auch zur Dissertation an Universitäten führen können.



## Überblick



6 Semester  
180 ECTS



Bachelor of Science in  
Natural Sciences (BSc)



Organisationsform  
Vollzeit



60  
Studienplätze



Hauptstandort  
Favoritenstraße 222  
1100 Wien



Unterrichtssprache  
Deutsch



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



## Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER   30 ECTS	Allgemeine Biologie VO	2	3
	Allgemeine Chemie VO	2	3
	Allgemeine Zellbiologie VO	1,5	2
	Analytische Chemie I LAB	6	6
	Analytische Chemie I VO	1	1
	Betriebswirtschaftslehre VO	1	1
	Mathematik in der Biologie I ILV	3	3
	Mikroskopie Labor LAB	1,5	3
	Molekularbiologie und Genetik I VO	2	3
	Öffentliches Recht VO	2	2
	Scientific Communication in English ILV	2	2
Social Skills I: Präsentation und Auftritt ILV	1	1	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
2. SEMESTER   30 ECTS	Anorganische Chemie VO	1	2
	Biochemie I: Grundlagen und Bausteine des Lebens VO	1,5	2
	Chemisches Rechnen ILV	0,5	0,5
	Mathematik in der Biologie II ILV	2,5	2,5
	Methoden der DNA-Analyse VO	1	2
	Molekularbiologie und Genetik II VO	2	3
	Organische Chemie VO	2	3
	Privatrecht VO	2	2
	Quantitative Analytische Chemie LAB	3	3
	Quantitative Analytische Chemie VO	1	1
	Scientific Communication in English II ILV	2	2
	Social Skills II: Selbstcoaching und Kommunikation ILV	1	1
	Statistik in der Biologie I ILV	2	2
	Zellbiologie der Eukaryoten VO	2	3
Zellkultur VO	1	1	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER   30 ECTS	Biochemie II: Strukturbildung, Bioerkennung und Katalyse VO	1,5	2
	Bioinformatik ILV	3	3
	Einführung in das molekularbiologische Arbeiten LAB	1	1
	English in Science and Career I ILV	2	2
	Genetic Engineering LAB	3	3
	Grundlagen der Mikrobiologie VO	1,5	2
	Immunologie VO	1	2
	Molekularbiologische und biophysikalische Methoden SE	1,5	3
	Physikalische Chemie VO	2	3
	Qualitäts- und Prozessmanagement VO	2	2
	Social Skills III: Teambuilding und Konfliktregelung ILV	1	1
	Statistik in der Biologie II ILV	2	2
	Virologie VO	0,5	1
	Zellkultur Labor LAB	3	3

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
4. SEMESTER   30 ECTS	Angewandte Mikrobiologie VO	2	2,5
	Biochemie III: Bioenergetik und Metabolismus VO	1,5	2
	English in Science and Career II ILV	2	2
	Genexpression VO	1	2
	Genomorganisation ILV	1	2
	GxP ILV	4	5
	Instrumentelle Analytik VO	2	3
	Mikrobiologische Arbeitsmethoden LAB	2,5	2,5
	Projektmanagement ILV	2	2
	Protein- und Enzym-Biochemie LAB	3	3
	Proteinexpression und -Reinigung LAB	3	3
Social Skills IV: Moderation und Problemlösung ILV	1	1	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
5. SEM   30 ECTS	Bachelorarbeit und wissenschaftliches Arbeiten SE		5
	Berufspraktikum PR		25

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
6. SEMESTER   30 ECTS	Angewandte Genomforschung VO	2	3
	Bachelorprüfung BP		2
	Berufspraktikumsreflexion SE	2	2
	Entwicklungsbiologie VO	2	3
	Ethik ILV	1	1
	Histologie VO	2	3
	Humanphysiologie VO	2	3
	Intercultural Competence ILV	1	1
	Klinische Aspekte der Immunologie VO	1	2
	Marketing und Product Lifecycle Management ILV	2	2
	Modellorganismen VO	1	2
	Organische Chemie LAB	3	3
	Tissue Engineering VO	2	3

### Abkürzungen

BP	Bachelorprüfung	PR	Praktikum
ECTS	ECTS-Credits	SE	Seminar
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung	SWS	Semesterwochenstunden
LAB	Labor	VO	Vorlesung

### Mehr Informationen:

www.fh-campuswien.ac.at/mb-b  
 Sekretariat: +43 1 606 68 77-3500  
 biotechnology@fh-campuswien.ac.at

