

Bioverfahrenstechnik | Masterstudium

Verfahrenstechnik, Biotechnologie und Labor

Mit Verfahrenstechnik und Naturwissenschaften kennen Sie sich aus. Sie möchten Ihre Forschungskompetenz stärken und Verfahrenstechniken weiterentwickeln und optimieren. Sie denken analytisch, prozessorientiert und systembezogen. Sie arbeiten gerne in Teams, sind aber auch offen für eine Leitungsfunktion. Ausreichende Englischkenntnisse werden erwartet.

Die lebende Zelle macht den Unterschied

In der Bioverfahrenstechnik werden biotechnologische Methoden auf technische Anwendungen in der Industrie übertragen. Sie lernen Herstellungsprozesse vom Gen bis zum Produkt zu entwickeln, in den Produktionsmaßstab zu transferieren und aufgrund von Simulationen ökonomisch zu bewerten. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, an Forschungsprojekten mit der Universität für Bodenkultur Wien (BOKU), dem Austrian Centre of Industrial Biotechnology (acib) und namhaften Biotech-Unternehmen mitzuarbeiten.

Und nach dem Studium!?

Als Bioverfahrenstechniker*in planen, entwickeln und implementieren Sie neue biotechnologische Produktionsprozesse und Anlagen in der biopharmazeutischen Industrie, der industriellen Biotechnologie, der Lebensmittelindustrie und in der Umwelttechnologie. Sie sind als Projektleiter*in tätig, leiten Produktionsteams in großtechnischen Anlagen oder sind für das begleitende Qualitätsmanagement verantwortlich.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



18
Studienplätze



FH Campus Wien
1190 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiter: FH-Prof. DI Dr. Michael Maurer



Mikroorganismen
vielfältig eingesetzt in der
Bioverfahrenstechnik

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Automatisierung Übung LB	1	2
	Biogaserzeugung und Algentechnologie VO	1	2
	Bioreaktoren und Bioprozesstechnik VO+UE	2	4
	Bioverfahren und Produkte VO	1,5	3
	Differentialgleichung für die Bioverfahrenstechnik VO+UE	1	2
	Energie-, Wärme- und Kältetechnik I VO+UE	1,5	3
	Messung, Regelung und Automatisierung VO+UE	1,5	3
	Parenteralia VO	1	2
	Plattformchemikalien und Biopolymere VO+UE	1,5	3
	Technische Risikoanalyse VO+UE	1	2
Validierung VO+UE	2	4	
2. SEMESTER 30 ECTS	Anlagenreinigung VO+UE	1	2
	Ausgewählte Themen der Bioverfahrenstechnik und Vorbereitung auf die Masterarbeit SE	1	2
	Downstream Praktikum LB	3	6
	Downstream Processing, Proteine VO+UE	1,5	3
	Energie-, Wärme- und Kältetechnik II VO+UE	1,5	3
	Enzymtechnologie VO	1	2
	Fermentationspraktikum LB	2	4
	Pharmazeutische Technologie VO+UE	2	4
	Spezielle Statistik VO+UE	1	2
	Statistische Versuchsplanung I VO+UE	1	2

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Abwasserbehandlung VO+UE	1,5	3
	Anlagendesign und -bau VO+UE	1	2
	Betriebshygiene VO	1	2
	Biosafety and Biosecurity VO	1	2
	Businessplanung und Kostenrechnung VO+UE	2	4
	Gärungstechnisches Praktikum LB	1	2
	Innovation und Unternehmensgründung VO+UE	1	2
	Mikrobielle Produktionsstämme und Stammverbesserung VO	1,5	2
	Molekularbiologisches Laborpraktikum LB	1	2
	Patentwesen VO+UE	1	2
4. SEMESTER 30 ECTS	Statistische Versuchsplanung II UE	1	2
	Sterilisation und Desinfektion VO+UE	1	2
	Technisches Projektmanagement VO+UE	0,5	1
	Wasser- und Lüftungstechnik VO+UE	1	2
	Betreuung SE	1	1
	Masterarbeit – Praktische Arbeit		28
	Seminar SE	1	1

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
LB	Labor
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/bvt_m

Sekretariat: bioengineering@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-3600

