



HOCHSCHULE
CAMPUS WIEN
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES

Applied Life Sciences studieren

BACHELORSTUDIUM

- Bioengineering
- Molekulare Biotechnologie
- Nachhaltige Verpackungstechnologie
- Nachhaltiges Ressourcenmanagement

MASTERSTUDIUM

- Bioinformatik
- Bioprocess Engineering
- Biotechnologisches Qualitätsmanagement
- Molecular Biotechnology
- Packaging Technology and Sustainability
- Sustainability Assessment and Resource Management

hcw.ac.at/als

Inhalt

Applied Life Sciences studieren

Biotech and Packaging at its Best.....	1
Forschung für den Fortschritt	2
International vernetzt.....	3

Bachelorstudium

Bioengineering.....	4
Molekulare Biotechnologie.....	6
Nachhaltige Verpackungstechnologie	8
Nachhaltiges Ressourcenmanagement	10

Masterstudium

Bioinformatik.....	12
Bioprocess Engineering.....	14
Biotechnologisches Qualitätsmanagement	16
Molecular Biotechnology.....	18
Packaging Technology and Sustainability	20
Sustainability Assessment and Resource Management	22

Hochschule Campus Wien

Die Vielfalt im Überblick.....	24
--------------------------------	----



Lumis Wien – Hochmodernes Wohnen für Studierende

Entdecken Sie die große Auswahl an brandneuen und voll ausgestatteten Apartments! Profitieren Sie von großartigen Gemeinschaftsbereichen – ideal zum Lernen und Entspannen! Infos checken und einziehen: lumisliving.com

Biotech and Packaging at its Best

Zukunft gestalten mit Applied Life Sciences

Im Department Applied Life Sciences bieten wir in drei Fachbereichen insgesamt zehn Studiengänge mit natur- und ingenieurwissenschaftlichem Fokus an.

Durch die interdisziplinäre Verknüpfung von Naturwissenschaften, Technik, Wirtschaft und Nachhaltigkeit erwerben die Studierenden fundierte theoretische Kenntnisse und praxisnahe Fähigkeiten, die ihnen exzellente Berufsaussichten in Forschung, Industrie, Wirtschaft und Behörden eröffnen.

Lehre und Forschung mit topmoderner Infrastruktur

Studierenden steht eine erstklassige technische Infrastruktur mit spezialisierten Labors für Mikrobiologie, Zellbiologie, Mikroskopie und Zellkulturen sowie für Material- und Verpackungsprüfung und Bioengineering zur Verfügung. Ergänzt wird das Angebot durch das Scientific Brewhouse, eine hochmoderne Versuchsbrauerei, die einzigartige Einblicke in biotechnologische Prozesse bietet.

Diese umfangreiche Ausstattung gewährleistet eine praxisnahe und anwendungsorientierte Ausbildung, die Studierende optimal auf die Herausforderungen der modernen Applied Life Sciences vorbereitet.

Die Forschung im Department Applied Life Sciences konzentriert sich auf die Lösung gesellschaftlich relevanter Herausforderungen. Mehr dazu lesen Sie auf der folgenden Seite.



Forschung für den Fortschritt

Die Forschungszentren des Departments Applied Life Sciences setzen neue Maßstäbe in ihren Fachgebieten. Während das Forschungszentrum für Nachhaltigkeit innovative Verpackungslösungen entwickelt und deren Umwelt- sowie Sicherheitsbewertung vorantreibt, konzentriert sich das Forschungszentrum Molecular Biotechnology auf die Analyse von Allergien, Entzündungsprozessen und Signaltransduktionswegen. Beide Zentren kombinieren modernste Methoden wie Proteomics, Genomics, immunologische Analysen und Umweltbewertungen, um nachhaltige und zukunftsorientierte Lösungen zu schaffen – mit einem klaren Nutzen für Gesellschaft und Umwelt.

Ihr Part dabei?

Wir binden Studierende schon frühzeitig in die Forschungsaktivitäten unserer Forschungszentren und Studiengänge mit ein und ermöglichen ihnen eine aktive Mitarbeit an Projekten. Unser Department kooperiert mit renommierten Universitäten, Forschungseinrichtungen und Kliniken sowie der Verpackungsindustrie. Im Studium sind Sie Teil dieses Netzwerks.

Forschung zu Allergenen und Feinstaub: Auswirkungen auf die Atemwege

Das von der Stadt Wien – MA23 geförderte Forschungsprojekt „Effekte von Umweltgiften und Allergenen auf respiratorische Epithelzellen“ untersucht die Auswirkungen von Luftschadstoffen und Allergenen auf die Zellen der Nasen- und Lungenschleimhäute. Ziel ist es, die Mechanismen zu verstehen, die nach dem Kontakt mit Allergenen und Feinstaub auf zellulärer Ebene ablaufen. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der Interaktion zwischen Allergenen und Epithelzellen sowie dem Einfluss von Feinstaub auf diese Prozesse. Die gewonnenen Erkenntnisse sollen zur Entwicklung neuer Therapieansätze für Atemwegsallergien beitragen.

Zellwand im Fokus

Das Projekt „Die dynamische Zellwand im mykoparasitären Pilz *Trichoderma atroviride*“ untersucht, wie sich die Zellwandstruktur während der Interaktion mit Wirtspilzen verändert. Mithilfe fluoreszenzmikroskopischer Analysen werden die Rollen von Chitin, Chitosan und Glucan sowie spezifischer Enzyme erforscht. Die Ergebnisse sollen zur Entwicklung umweltfreundlicher Pflanzenschutzmittel und neuer Antimykotika beitragen. Dieses Projekt wird vom FWF gefördert.

Nachhaltigkeitsberichterstattung neu gedacht

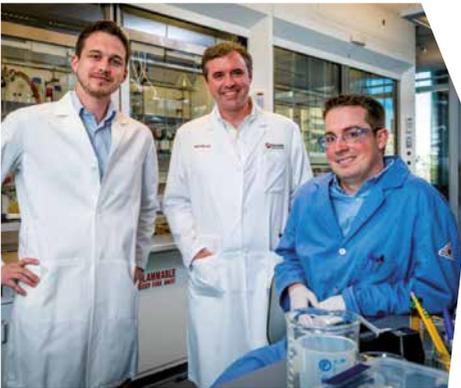
Das Projekt „ESG SmartHub for Sustainability Reporting“ wird ebenfalls von der Stadt Wien – MA23 gefördert und zielt darauf ab, die Nachhaltigkeitsberichterstattung für Unternehmen zu revolutionieren. Ziel ist es, eine innovative Plattform zu entwickeln, die es ermöglicht, Umwelt-, Sozial- und Governance-Daten (ESG) effizient zu erfassen und zu analysieren. Dies unterstützt Unternehmen dabei, ihre Nachhaltigkeitsziele transparent zu kommunizieren und ihre Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt wahrzunehmen. Mit dem „ESG SmartHub“ wird ein wichtiger Schritt in Richtung einer nachhaltigeren Wirtschaft gesetzt.

International vernetzt

Die Biotech-Branche ist eine stark international ausgerichtete, sehr dynamische und gut vernetzte Branche. Daher arbeiten die Studiengänge im Department Applied Life Sciences national und international eng mit Partner*innen aus Wissenschaft, Forschung und Industrie zusammen. Bioengineering, Bioinformatik, Bioprocess Engineering und Biotechnologisches Qualitätsmanagement kooperieren in Österreich mit namhaften Biotech-Unternehmen, der Universität für Bodenkultur Wien (BOKU) und dem Austrian Centre of Industrial Biotechnology (acib).

Die Molekulare Biotechnologie ist mit Universitäten, Forschungseinrichtungen und Biotech-Unternehmen aus Österreich und anderen europäischen Ländern sowie international unter anderem mit Australien, China, Japan, Kanada, Neuseeland, Singapur, Südkorea, Taiwan und den USA vernetzt. Studierende und Absolvent*innen des englischsprachigen Masterstudiums können dank dieses Netzwerks an Universitäten wie dem King's College in London oder der Universität Stockholm in Schweden studieren und forschen.

Das international ausgerichtete Verpackungs- und Ressourcenmanagement ist ebenso mit vielen europäischen Universitäten wie der Hochschule der Medien in Stuttgart und der Technischen Universität Wien, internationalen Forschungsinstituten und der österreichischen Industrie eng vernetzt. Diese Vernetzung schafft optimale Bedingungen für praxisnahe und zukunftsorientierte Ausbildung und den Erwerb einer globalen Perspektive für die Herausforderungen unserer Zeit.



v. l. n. r: Georg Winter, PhD, James Bradner, MD und Dennis Buckley in Harvard



Gwangju Institute of Science and Technology, Südkorea

Bioengineering | Bachelorstudium

Biologie und Technik

Sie sind naturwissenschaftlich interessiert und Mathematik gehört zu Ihren Stärken. Biologie und Technik faszinieren Sie. Deshalb wollen Sie lernen, wie Sie in der industriellen Praxis optimal eingesetzt werden können. Sie denken analytisch und prozessorientiert. Qualität ist Ihnen wichtig. Sie arbeiten gerne in Teams und an Projekten, wollen Karriere in der Industrie machen und bringen ausreichend Englischkenntnisse mit.

Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts

Im Bachelor Bioengineering werden Sie dafür ausgebildet, biotechnologische Anlagen zu konzeptionieren, Produktionsprozesse zu planen und optimieren. Technik, Biologie und Chemie sind die Säulen des Studiums. Es ist auf Anwendungen in der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie zugeschnitten. Zusätzlich vermitteln wir Ihnen Kenntnisse im Programmieren und Qualitätsmanagement. Das Studium ermöglicht Ihnen das Zertifikat für Qualitätsbeauftragte Personen für Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001 abzulegen. Sie studieren im neu errichteten Gebäude am Hauptstandort mit hochmodernen Hörsälen und bestens ausgestatteten Labors.

Boomende Biotech-Branche

Als Biotechniker*in planen, entwickeln und optimieren Sie biotechnologische Produktionsverfahren, damit sie sich für die industrielle Produktion eignen. Sie können unter anderem in der biopharmazeutischen, der chemischen oder der Lebensmittelindustrie bzw. in der Brau- und Gärungstechnik tätig werden. Mittelfristig könnten Sie eine Leitungsposition innehaben oder Sie gründen irgendwann Ihr eigenes Start-up.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



Bachelor of Science
in Engineering (BSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



40
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 222
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



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

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Chemisches Laborpraktikum I UE	1	1
	Allgemeine und anorganische Chemie VO	2,5	5
	Einführung in die organische Chemie VO	1	2
	Mathematik ILV	2	3
	Übungen und Tutorium zur Mathematik UE	1	1
	Allgemeine Mikrobiologie VO	2	4
	Mikroskopische Übungen zur Mikrobiologie UE	0,5	1
	Physik VO	1,5	3
	Analytische und physikalische Chemie VO	2	4
	Stöchiometrie und Maßanalyse VO	1,5	3
Statistik zur chemischen Analytik ILV	1,5	3	
2. SEMESTER 30 ECTS	Chemisch-analytisches Laborpraktikum II UE	2	4
	Chemisch-analytisches Laborpraktikum III UE	3	5
	Organische Chemie VO	2	4
	Technisches Zeichnen, Maschinenkunde ILV	0,5	1
	Werkstoffkunde und Fertigungstechnik VO	2	4
	Mikrobiologie Methoden ILV	0,5	1
	Spezielle Mikrobiologie VO	2	2
	Elektrotechnik VO	1,5	3
	Hydraulik und Strömungslehre VO	1	2
Technische Mathematik ILV	2	4	
3. SEMESTER 30 ECTS	Allgemeines Mikrobiologie Laborpraktikum UE	3	5
	Biochemie VO	2	4
	Einführung in das biochemische Praktikum ILV	0,5	1
	Maschinenkunde VO	2	4
	Zellbiologie VO	2	4
	Mechanisch-thermische Verfahrenstechnik VO	2	4
	Mess-, Regelungs- und Sensortechnik ILV	1,5	3
	Tutorium zu Verfahrenstechnischem Rechnen ILV	0,5	1
Verfahrenstechnisches Rechnen ILV	2	4	
4. SEMESTER 30 ECTS	Technische Mikrobiologie VO	2	3
	Angewandte Statistik ILV	2	3,5
	Programmierung und Bioinformatik ILV	1	3,5
	Bioanalytik VO	2	3
	Biochemie Praktikum UE	2,5	3
	Bioverfahrenstechnisches Rechnen ILV	1	2
	Brau- und Gärungstechnik VO	2	4
Grundlagen der Bioverfahrenstechnik VO	2	4	
Molekularbiologie VO	2	4	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
5. SEMESTER 30 ECTS	Molekularbiologie - Laborpraktikum UE	2	4
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten ILV	1	2
	Ethics in Biotechnology ILV	1	2
	Brewing laboratory with QC focus UE	1,5	3
	Qualitätskontrolle ILV	1	2
	Gute Herstellungspraxis und Pharmazeutisches Qualitätsmanagement VO	1	2
	QM für Qualitätsbeauftragte ILV	2	4
	Animal Cell Technology VO	1	2
	Vertiefung Bioinformatik		9
	Inhalte aus Bioinformatik und Bioinformatische Datenanalyse ILV	1,5	3
Programmierung ILV	1,5	6	
Vertiefung Bioverfahrenstechnik		9	
Biotechnologischer Anlagenbau und Automatisierung VO	2	5	
GMP Seminar ILV	1	4	
6. SEMESTER 30 ECTS	Aseptische Abfüllungstechnologien VO	0,5	1
	Downstream-Processing, Proteine VO	1	2
	Bachelorprüfung	1	1
	Berufspraktikum PR		7,5
	Praxisreflexion UE	0,5	0,5
	Betriebshygiene VO	1	2
	Bioprocessing Laboratory UE	1,5	2
	Digitale Transformation von Prozessen VO	1	2
	Vertiefung Bioinformatik		12
	Bachelorseminar Bioinformatik SE	1	1
Linuxbasierte Systeme und Datenbanken ILV	1	1	
Programmkonzeption, Programmierung, Automatisierung, Bachelorarbeit SE	5	10	
Vertiefung Bioverfahrenstechnik		12	
Anlagenauslegung und GMP-Projektarbeit, Bachelorarbeit SE	5	10	
Bachelorseminar Bioverfahrenstechnik SE	1	1	
Downstream Processing Laboratory UE	1	1	

Abkürzungen

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

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/bioe-b

Administration: bioengineering@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3600

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. Sie studieren 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
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + ggf. Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige



Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS		LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
1. SEMESTER 30 ECTS	Biotechnologie & Wir VO	2	2	4. SEMESTER 30 ECTS	GxP ILV	4	5
	Öffentliches Recht VO	1	1		Projektmanagement ILV	2	2
	Social Skills I: Präsentation & Auftritt ILV	1	1		Social Skills IV: Moderation & Problemlösung ILV	1	1
	Analytische Chemie VO	1	1		Genregulation VO	1	1
	Analytische Chemie Labor UE	3	3		Molekulare Genetik VO	1	1
	Allgemeine Chemie VO	2	2		Proteinexpression & -Reinigung UE	3	3
	Allgemeine Biologie VO	2	4		Biochemie III: Bioenergetik und Metabolismus VO	1,5	3
	Allgemeine Zellbiologie VO	1,5	2		Instrumentelle Analytik VO	2	3
	Grundlagen der Mikrobiologie VO	2	3		KI in der Biotechnologie ILV	1	1
	Mikroskopie Labor UE	1,5	2		Protein- & Enzym-Biochemie Labor UE	3	3
	Molekularbiologie der DNA VO	2	4		English in Science & Career II ILV	2	2
	Chemisches Rechnen ILV	1	2		Organoid Technologies VO	1	2
	Mathematik in der Biologie I ILV	3	3		Zellkultur Labor UE	3	3
2. SEMESTER 30 ECTS	Ethics in Biotechnology ILV	1	1	5. SEMESTER 30 ECTS	Bachelorarbeit & Wissenschaftliches Arbeiten SE	5	
	Social Skills II: Selbstcoaching & Kommunikation ILV	1	1		Berufspraktikum PR	25	
	Biochemie I: Grundlagen & Bausteine des Lebens VO	2	3	6. SEMESTER 30 ECTS	Business Law (Privat-, Arbeits- und Unternehmensrecht) VO	1	1
	Organische Chemie VO	2	3		BWL VO	1	1
	Quantitative Analytische Chemie VO	1	1		Entrepreneurship ILV	1	1
	Quantitative Analytische Chemie Labor UE	3	3		Marketing ILV	1	1
	Genexpression VO	2	3		Product Development & Life Cycle Management ILV	1	1
	Rekombinante DNA VO	1	2		Histologie VO	2	3
	Mathematik in der Biologie II ILV	2,5	3		Humanphysiologie VO	2	3
	Statistik in der Biologie I ILV	2	2		Modellorganismen VO	1	2
Angewandte Mikrobiologie VO	2	3	Tissue Engineering VO		2	2	
Virologie VO	1	2	Entwicklungsbiologie und Krebsentstehung VO		2	3	
Zellbiologie der Eukaryoten VO	2	3	From Bench to Bedside: Insights into Pharma Research VO	2	3		
3. SEMESTER 30 ECTS	Qualitäts- und Prozessmanagement VO	2	2	Pharma: Idee zum Markt ILV	1	1	
	Bioinformatik ILV	3	3	Robotic Lab Automation ILV	2	3	
	Statistik in der Biologie II ILV	2	2	Bachelorprüfung AP	3		
	Biochemie II: Strukturbiologie, Bioerkennung und Katalyse VO	1,5	2	Berufspraktikumsreflexion ILV	1	1	
	Physikalische Chemie VO	2	3	Biotech - Karrieren ILV	1	1	
	Immunologie VO	2	3				
	Zellkultur VO	1,5	2				
	Einführung in das Molekularbiologische Arbeiten Labor UE	1	1				
	Genetic Engineering Laboratory UE	3	3				
	Mikrobiologische Arbeitsmethoden Labor UE	3	3				
Molekularbiologische & Biophysikalische Methoden ILV	1,5	3					
English in Science & Career I ILV	2	2					
Social Skills III: Teambuilding & Konfliktregelung ILV	1	1					

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semsterwochen-
ILV	Integrierte	UE	stunden
	Lehrveranstaltung	VO	Übung
PR	Praktikum		Vorlesung
SE	Seminar		

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/mb-b

Administration: biotechnologie@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3500

Nachhaltige Verpackungstechnologie

Bachelorstudium

Naturwissenschaft trifft Kreativität

Sie interessieren sich für Naturwissenschaften und haben ein technisches Verständnis. Ihre Neugier für verschiedene Materialien möchten Sie mit Ihrer Affinität zu Marketing und Design verbinden. Andere bezeichnen Sie als Praktiker*in und als kreativen Kopf, weil Sie gerne an Verbesserungen tüfteln, vernetzt denken und ein hohes Qualitätsbewusstsein haben.

Papier, Kunststoff, Glas, Metall: Immer den gesamten Lebenszyklus im Blick

Das gemeinsam mit Verpackungsunternehmen entwickelte Studium ist berufsbegleitend und unabhängig vom Wohnort realisierbar. Füllgüter wie Lebensmittel und Pharmaprodukte stehen in Wechselwirkung zu ihren Packstoffen. Das Studium deckt den gesamten Lebenszyklus einer Verpackung ab – von Entwicklung und Herstellung über Recycling und Entsorgung bis zu Marketing und Qualitätsmanagement.

Gefragte Generalist*innen mit Aufstiegschancen

Als Absolvent*in sind Sie in Produktion, Verpackungsentwicklung und Design, Qualitätssicherung, im technischen Ein- und Verkauf sowie im Marketing gefragt. Sie starten als Assistent*in bzw. Projektmitarbeiter*in, Produktentwickler*in, Anwendungstechniker*in, Designer*in, Verpackungsprüfer*in, Labortechniker*in, Ein- oder Verkäufer*in mit Aufstiegschancen zur/zum Produktions-, Qualitäts-, Marketing- oder Salesmanager*in.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



Bachelor of Science
in Engineering (BSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



25
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 222
1100 Wien

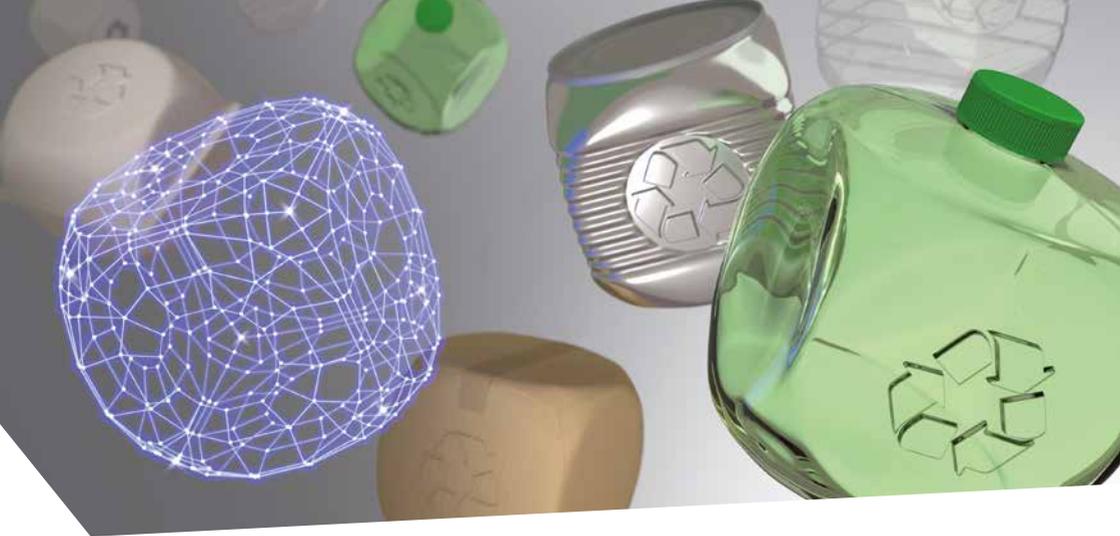


Unterrichtssprache
Deutsch



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

Studiengangsleiterin: Dr.ⁱⁿ Silvia Aprich



Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS ECTS	
1. SEM 30 ECTS	Grundlagen der Betriebswirtschaft ILV	2	4
	Kostenrechnung und Controlling ILV	2	4
	Chemie in der Verpackungstechnik ILV	3	6
	Chemische Laborübungen UE	2	3
	Grundlagen der Packstoffe und deren Herstellung ILV	3	5
	Grundlagen der Nachhaltigkeit ILV	2	3
	Grundlagen der Verpackungstechnik ILV	3	5
2. SEMESTER 30 ECTS	Einführung in die Digitalisierung ILV	1	2
	Anforderungen an Verpackungen aus Sicht des Füllguts ILV	2	3
	Wechselwirkung Packstoff-Füllgut ILV	1	2
	Konsum- und Industriegütermarketing ILV	1,5	3
	Team und Führung ILV	1	1
	Einführung Life Cycle Assessment ILV	2	3
	Mikrobiologie und Hygiene ILV	2	3
	Physik in der Verpackungstechnik ILV	2	4
	Qualitätsmanagement und Arbeitssicherheit ILV	1,5	3
	Grundlagen und Rahmenbedingungen der Abfüllung ILV	1,5	3
	Industrielle Praxis des Abfüllens und Verpackens ILV	1,5	3
3. SEM 30 ECTS	Kunststoff ILV	2,5	5
	Kunststoffverarbeitung ILV	2,5	5
	Einkauf und Supply Chain Management ILV	1,5	3
	Operational Controlling ILV	1,5	3
	Papier ILV	2	4
	Papierverarbeitung ILV	3	6
Drucktechnik ILV	2	4	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS ECTS	
4. SEM 30 ECTS	Glas ILV	2,5	5
	Metall ILV	2,5	5
	Nachhaltigkeit und Verpackung ILV	2	4
	Projekt Nachhaltige Verpackung ILV	1	2
	Operational and Commercial Excellence ILV	2	3
	Spezielles Qualitätsmanagement ILV	1,5	3
	Verpackungsrecht ILV	2	3
Recycling und Abfallwirtschaft ILV	2,5	5	
5. SEM 30 ECTS	Computer Aided Design UE	1	1
	Verpackungsentwicklung und Design ILV	5	9
	Gesprächs- und Verhandlungstechnik ILV	1	2
	Sales and Key Account Management ILV	2	4
	Logistik ILV	1,5	2
	Prüftechnik ILV	3	6
Ecodesign ILV	3	6	
6. SEM 30 ECTS	Bachelorprüfung	1	1
	Berufspraktikum PR		19
	Praktikumsreflexion SE	1	1
	Bachelorarbeit SE	2	9

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SE	Seminar
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung	SWS	Semsterwochenstunden
PR	Praktikum	UE	Übung

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/vt-b

Administration: vt@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3536

Nachhaltiges Ressourcenmanagement

Bachelorstudium

Interesse für Umwelt – Schnittstelle zwischen Ökologie und Management

Sie interessieren sich für naturwissenschaftliche Themen und möchten einen Beitrag zu einer nachhaltigen Gesellschaft leisten? Sie möchten innovative Lösungen im Spannungsfeld zwischen Ökologie und Wirtschaftlichkeit entwickeln? Das Vermitteln von komplexen Zusammenhängen zwischen Produktion und Management ist für sie eine Herausforderung. Konzeptionelles Arbeiten liegt ihnen und Sie sind offen für neue Ansätze

Ein Blick über das disziplinäre Denken hinaus!

Klimawandel, Ressourcenverknappung, Abfallvermeidung und eine Vielfalt von Umweltgesetzen: Unternehmen brauchen nachhaltig gestaltete Produkte und Prozesse. Innovatives, neuartiges Denken, um bestehende Strukturen zu verändern, ist hierfür wichtig. Sie lernen, wie Ressourcen schonend verwendet werden, Abfall vermieden und die Umwelt bestmöglich geschützt wird. Die Inhalte umfassen Umwelttechnik, Naturwissenschaften, Ressourcenmanagement, Wirtschaft und Umweltrecht.

Vielfältiges Einsatzgebiet: Nachhaltigkeit stets im Blick

Sie sind Expert*in für Life-Cycle-Analysen und nachhaltige Transformationsprozesse in Unternehmen. Ressourcenmanagement, Abfallentsorgung sowie nachhaltiges Produkt- und Prozessmanagement sind ihre Tätigkeitsbereiche. Sie sind qualifiziert für Produktion, für Ein- und Verkauf sowie Logistik und Nachhaltigkeitsagenden von Unternehmen und Verwaltung.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



Bachelor of Science
in Engineering (BSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



23
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 222
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



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

Studiengangsleiterin: Dr.ⁱⁿ Silvia Aprich



Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS		LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS	
1. SEMESTER 30 ECTS	Betriebs- und Arbeitsorganisation ILV	1	2	4. SEMESTER 30 ECTS	Logistik ILV	1,5	3	
	Grundlagen der Betriebswirtschaft ILV	2	4		Operational und Commercial Excellence ILV	1	2	
	Mathematik im Ressourcenmanagement ILV	1,5	3		Übungen zu Lebenszyklusanalyse UE	2,5	5	
	Naturwissenschaftliches Rechnen UE	1	2		Projekt- und Prozessmanagement ILV	2	4	
	Physik im Ressourcenmanagement ILV	2,5	5		Qualitätsmanagement ILV	1,5	3	
	Einführung in das nachhaltige Ressourcenmanagement ILV	1,5	3		Umweltmanagementsysteme ILV	1,5	3	
	Ethik im Ressourcenmanagement ILV	0,5	1		Einkauf und Supply-Chain-Management ILV	2	4	
	Methoden des Ressourcenmanagements ILV	1,5	3		Ressourcenmanagement in Produktionswirtschaft und Handel ILV	1	2	
	Einführung Umweltrecht ILV	1,5	3		Umwelt- und Ressourcenökonomie ILV	2	4	
	Rechtsgrundlagen ILV	1	2					
Einführung wissenschaftliches Arbeiten ILV	1	2						
2. SEMESTER 30 ECTS	Kostenrechnung und Controlling ILV	2	4	5. SEMESTER 30 ECTS	Research Design ILV	1	2	
	Chemie im Ressourcenmanagement ILV	3	5		Ressource und Umwelt ILV	1,5	3	
	Ökologie und Umweltmikrobiologie ILV	2,5	5		Ecodesign ILV	1,5	3	
	Globale Sozial- ökologische Nachhaltigkeit ILV	1	2		Produktentwicklung ILV	1	2	
	Wirtschafts- und Umweltethik ILV	0,5	1		Wahlpflichtfächer (6 ECTS nach Wahl)			
	Internationales und angewandtes Umweltrecht ILV	1,5	3		Betriebliche Abfallwirtschaft und Umweltmanagement ILV	1,5	3	
	Qualitative und Quantitative Forschungsmethoden ILV	1,5	3		Design Thinking ILV	1,5	3	
	Stoffstrommanagement und Prozessoptimierung ILV	2	4		Ethics ILV	1,5	3	
	Werkstoffe des Ressourcenmanagements ILV	1,5	3		Waste Prevention and Preservation of Resources ILV	1,5	3	
					Energiewirtschaft und Energietechnologie ILV	2	4	
3. SEMESTER 30 ECTS	Abfall- und Kreislaufwirtschaft ILV	2,5	5	Gesprächs- und Verhandlungstechnik ILV	0,5	1		
	Datenmanagement und Statistik im nachhaltigen Ressourcenmanagement ILV	2,5	5	Marketing und Produktmanagement ILV	2	4		
	Digitalisierung ILV	1	2	ESG Management, CSRD und Reporting ILV	2,5	5		
	Umwelttechnik ILV	1,5	3					
	Lebenszyklusanalyse ILV	2,5	5	6. SEMESTER 30 ECTS	Bachelorarbeit SE	2	9	
	Prozess- und Verfahrenstechnik ILV	2,5	5		Bachelorprüfung	1	1	
	Umweltverträglichkeitsprüfung VO	1	2		Berufspraktikum PR		19	
	Seminar zum Stoffstrommanagement SE	1,5	3		Praktikumsreflexion SE	1	1	

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semesterwochen-
ILV	Integrierte		stunden
	Lehrveranstaltung	UE	Übung
PR	Praktikum	VO	Vorlesung
SE	Seminar		

Mehr Informationen: hcw.ac.at/nrm-b

Administration: nrm@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3565

Bioinformatik | Masterstudium

Die perfekte Kombination

Sie sind Naturwissenschaftler*in mit IT-Basiswissen. Sie wollen biologische Fragestellungen mit Methoden der Informatik bearbeiten und beantworten. Analytisches und prozessorientiertes Denken fallen Ihnen leicht. Sie sind lösungsorientiert und arbeiten gerne in Teams und an Projekten an der Schnittstelle verschiedener Disziplinen. Sie bringen ausreichende Englischkenntnisse mit.

Fokus auf medizinische Biotechnologie

Im Master Bioinformatik entwickeln Sie Algorithmen und Programme, mit denen biochemische Prozesse simuliert und molekularbiologische Daten analysiert werden. Der Studiengang repräsentiert die Digitalisierung in der Biotechnologie und erstreckt sich von der medizinischen Forschung bis zu datengetriebenen Optimierungsansätzen in der pharmazeutischen Produktion. Zahlreiche F&E-Projekte bieten Ihnen die Möglichkeit, sich mit topaktuellen Anwendungen zu beschäftigen und wertvolle Kontakte für Ihre (weitere) berufliche Zukunft zu knüpfen.

Bioinformatiker*innen dringend gesucht!

Als Absolvent*in arbeiten Sie in einem biotechnologischen Forschungsunternehmen, in der biopharmazeutischen Industrie, in der industriellen Biotechnologie oder in der medizinischen und molekularbiologischen Forschung. Sie können Ihr Know-how und Ihre Fähigkeiten aber auch als selbstständige*r Bioinformatik-Dienstleister*in anbieten.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



22
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 222
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise
Englisch



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

Studiengangsleiter: Dr. Michael Maurer



Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Einführung in das Programmieren ILV	2,5	5
	Grundlagen Algorithmen VO	1	2
	R for Data Science ILV	1,5	3
	Shell Essentials ILV	1	2
	Statistik ILV	1,5	3
	Proteomics and Metabolomics ILV	2,5	5
	Sequencing Lab ILV	2	4
	Transcriptomics and Genomics ILV	3	6
2. SEMESTER 30 ECTS	Ausgewählte Themen der Bioinformatik SE	1	4
	Epigenetics ILV	1	2
	Structural Biology and Molecular Design ILV	2	4
	Machine Learning and AI ILV	2	4
	Programming for Biomedical Data Science ILV	2	4
	Spezielle Statistik ILV	1	2
	Cloud Computing ILV	1,5	3,5
	Container and Collaboration ILV	1,5	3,5
Workflow Design ILV	1,5	3	

Abkürzungen

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

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS	
3. SEMESTER 30 ECTS	Datenbanksysteme ILV	3,5	7	
	Software Development ILV	1,5	3	
	Bioinformatics for Clinical Applications ILV	1,5	3	
	Biomarker and predictive medicine ILV	2	4	
	Software als Medizinprodukt VO	1,5	3	
	Projektmanagement ILV	1	2	
	Scientific writing and thesis proposal ILV	0,5	3	
	Wahlpflichtfächer (5 ECTS nach Wahl)			
	Businessplanung und Kostenrechnung VO	1,5	3	
	Computational Systems Biology ILV	2,5	5	
4. SEMESTER 30 ECTS	Immunologie VO	1	2	
	IP Management & Patentwesen ILV	1	2	
	Physiologie VO	1	2	
	Prozessmodellierung und Simulation VO	2,5	5	
	Wahlfach Bioinformatik ILV	2,5	5	
	Wahlpflichtfächer (5 ECTS nach Wahl)			
	Advanced Sequencing Lab ILV	2,5	5	
	Entrepreneurship VO	1,5	3	
	Life Cycle Analysis VO	1,5	3	
	Wahlfach Bioinformatische Spezialisierung ILV	2,5	5	

Mehr Informationen: hcw.ac.at/bi-m

Administration: bioengineering@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3600

Bioprocess Engineering | Masterstudium

Biologie ist Ihre Passion, Nachhaltigkeit Ihr Ziel

Mit der Verfahrenstechnik und den Naturwissenschaften kennen Sie sich aus. Darüber hinaus interessieren Sie sich für die Möglichkeiten der Digitalisierung. Weil es Ihnen wichtig ist, mit Ihrem Job zu einer gesunden Gesellschaft und Umwelt beizutragen, nutzen Sie das Potenzial der Digitalisierung, um Prozesse unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit aufzusetzen und weiterzuentwickeln. Englisch beherrschen Sie auf einem Niveau, das es Ihnen leicht macht, Lehrveranstaltungen in englischer Sprache gut folgen zu können.

Die lebende Zelle ist der 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 nutzen Digital Twins zur ökonomischen Bewertung. Mitarbeit in angewandten Forschungsprojekten sind ein Garant für einen guten Start in eine Laufbahn in der Industrie, aber auch der Academia.

Und nach dem Studium!?

Als Diplomingenieur*in in Bioprocess Engineering decken Sie ein breites Tätigkeitsspektrum ab. Es reicht vom Anlagenbau bis zur Leitung unterschiedlicher Produktionsschritte in der biopharmazeutischen Industrie, in der industriellen Biotechnologie und in der Umwelttechnologie. Sie verantworten zudem die Verknüpfung der Produktion mit dem Qualitätsmanagement. Der hohe Anteil an englischen Lehrveranstaltungen stellt sicher, dass Sie ebenso internationale Teams führen können.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Diplom-Ingenieur*in (DI)



Organisationsform
berufsbegleitend



18
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 222
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise
Englisch



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

Studiengangsleiter: Dr. Michael Maurer



Mikroorganismen
vielfältig eingesetzt im
Bioprocess Engineering

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Bioverfahren und Produkte VO	1,5	3
	Mastercellbank Characterisation UE	1,5	3
	Mikrobielle Produktionsstämme und Stammverbesserung VO	1	2
	Messung, Regelung und Automatisierung VO	2	4
	Thermodynamik I VO	1,5	3
	Aseptic Operations VO	2,5	5
	Bioprozesse: Scale Up, Transfer und Digital Twins VO	2	4
	Differentialgleichungen ILV	1	2
	Spezielle Statistik ILV	1	2
	Statistische Versuchsplanung I ILV	1	2
2. SEMESTER 30 ECTS	Scale Up of a Brewing Process UE	1,5	3
	Anlagendesign und -bau VO	2	4
	Thermodynamik II VO	1,5	3
	Quality in Operation ILV	1,5	3
	Technisches Risikomanagement ILV	2	4
	Validierung ILV	1,5	3
	Datenverarbeitung und Visualisierung VO	1	2
	Statistische Versuchsplanung II ILV	1	2
	Plattformchemikalien und Biopolymere ILV	1,5	3
	Fermentationspraktikum UE	1,5	3

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS	
3. SEMESTER 30 ECTS	Computational Bioprocess Engineering VO	1,5	3	
	Businessplanung und Kostenrechnung ILV	1,5	3	
	Patentwesen ILV	1	2	
	Biorefinery Concepts VO	2	4	
	Enzymtechnologie VO	1,5	3	
	Masterarbeit, Teil 1		8	
	Downstream Processing VO	1,5	3	
Downstream Processing Praktikum UE	2	4		
4. SEMESTER 30 ECTS	Entrepreneurship ILV	1,5	3	
	Masterarbeit Seminar SE	1	2	
	Masterarbeit, Teil 2		19	
	Masterprüfung		1	
	Wahlpflichtfächer (5 ECTS nach Wahl)			
	Life Cycle Analysis ILV	1,5	3	
	Medizinprodukte VO	1,5	3	
	Umweltbiotechnologie VO	1	2	
mRNA Technology, Vaccines VO	1	2		

Abkürzungen

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

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/bpe-m

Administration: bioengineering@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3600

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 berufsbegleitende 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 mit Universitäten und Forschungseinrichtungen, z. B. mit dem Austrian Centre of Industrial Biotechnology (acib) zusammen und pflegt Kooperationen zu namhaften Biotech-Unternehmen.

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
Favoritenstraße 222
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise
Englisch



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



Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Auditwesen VO	1	2
	ISO 9001 ILV	1	2
	Aseptic Operations VO	2,5	5
	Gute Herstellungspraxis und Pharmazeutisches Qualitätsmanagement VO	1	2
	Gute Herstellungspraxis, Eudraleil ILV	1	2
	Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung im Prüflaboratorium ILV	2	4
	Data Mining und Visualisierung ILV	1	2
	Spezielle Statistik ILV	1	2
	Spezielle Statistik Übung ILV	1	2
	Statistische Versuchsplanung I ILV	1	2
	Bioverfahren und Produkte VO	1,5	3
	Wahlpflichtfächer (2 ECTS nach Wahl)		
	Immunologie VO	1	2
	IP Management & Patentwesen ILV	1	2
Physiologie VO	1	2	
2. SEMESTER 30 ECTS	Einführung in das wissenschaftliche Schreiben mit KI ILV	1	2
	Six Sigma, Lean, Kaizen ILV	2	4
	Quality in Operation ILV	1,5	3
	Technisches Risikomanagement ILV	2	4
	Validierung ILV	1,5	3
	Selbstinspektion Übung ILV	1	2
	Parenteralia VO	1	2
	Biopharmakologie VO	1,5	3
	Gute Klinische Praxis und Pharmakovigilanz VO	1	2
	Regulatorische Anforderungen in der Arzneimittelzulassung ILV	1,5	3
Statistische Prozesskontrolle ILV	1	2	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Businessplanung und Kostenrechnung ILV	1,5	3
	Environment, Health and Safety ILV	1	2
	Operations Research Grundlagen VO	1	2
	Projektmanagement ILV	1,5	3
	Prozessmodellierung und Simulation ILV	2,5	5
	Leadership VO	1	2
	Social Skills VO	1,5	3
	Computervalidierung VO	1	2
Masterarbeit, Teil 1		8	
4. SEMESTER 30 ECTS	Entrepreneurship ILV	1,5	3
	Masterarbeit Seminar SE	1	2
	Masterarbeit, Teil 2		19
	Masterprüfung		1
	Wahlpflichtfächer (5 ECTS nach Wahl)		
	Life Cycle Analysis ILV	1,5	3
	Medizinprodukte ILV	1,5	3
	mRNA Technology, Vaccines VO	1	2
Statistische Versuchsplanung II ILV	1	2	

Abkürzungen

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

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/btqm-m

Administration: bioengineering@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3600

Molecular Biotechnology | Master's Degree Program

Are you passionate about medical and molecular biotechnological research?

You are looking for a position with major responsibilities in vaccine and drug development or in stem cell research. You are curious and determined to find the best solutions to problems. In human medical-biotechnological development, you want to be at the forefront. You are a team player and are looking to solve challenging problems. You want to work in a multicultural environment with English as the working language.

Your world is medical and pharmaceutical biotechnology

The English-language master's degree program in Molecular Biotechnology is unique in Austria: the emphases of the master's degree program are Molecular Medicine, Human Genetics, Drug Discovery and Immunology. You will learn about the hot topics of big data, personalized data analysis and data security. You will investigate the causes of diseases at the cellular level and learn how to develop new treatments and methods for them. You will be studying in the newly constructed building at the main campus with state-of-the-art lecture rooms and excellently equipped laboratories. The degree program is part of a large national and international network at university level.

Biotechnologists - Specialized in Research and Innovation

As a graduate you are mainly involved in medical and pharmaceutical research and development. You also possess the necessary entrepreneurial know-how to ground your own start-up or you may decide to study for a doctorate at an Austrian or an international university.

Overview



4 Semesters
120 ECTS



Master of Science
in Natural Sciences (MSc)



Organizational form
Full-time



40
Study places



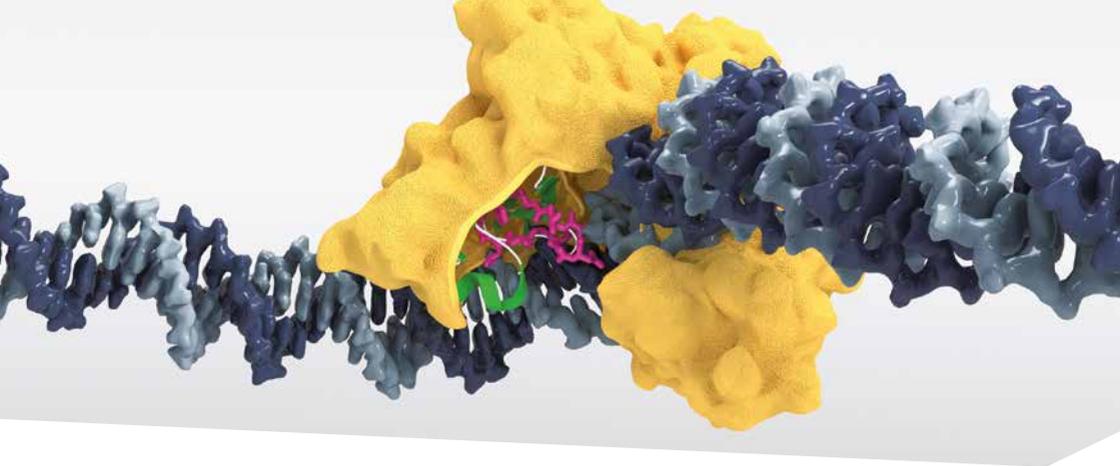
Main Campus
Favoritenstraße 222
1100 Vienna



Language of instruction
English



Tuition fee/semester
€ 363.36¹ + ÖH premium + optional costs
¹ maximum € 727 for third-country students



Curriculum

	LECTURE	SCH	ECTS
1ST SEMESTER 30 ECTS	Bioinformatics & AI IC	2	2
	Bioethics IC	1	1
	Interdisciplinary and Intercultural Team Dynamics IC	1	1
	Scientific Communication I IC	2	3
	Clinical Drug Development IC	1	2
	Medical Genetics LE	2	3
	Molecular Genetics LE	1,5	2
	RNA LE	2	3
	Medical Genetics Lab LAB	3	3
	RNA Analysis Lab LAB	3	3
	Molecular Immunology LE	2	2
	General Pathology LE	1	2
	Molecular Pathology LE	2	3
2ND SEMESTER 30 ECTS	In silico Biology & AI IC	3	3
	Biologicals LE	1	2
	Drug Screening & Development Methodologies LE	1	1
	IP, Patent Law LE	1	1
	Scientific Communication II IC	2	2
	Strategic Business Management IC	1	1
	Gene Therapy LE	1	1
	Molecular Precision Medicine LE	1	1
	Infection Biology LE	2	2
	Molecular Virology LE	1	1
	Molecular Pathology Lab LAB	3	3
	Signalling Pathways Lab LAB	3	3
	Stem Cells Lab LAB	3	3
	Signalling Pathways LE	1	2
	Stem Cells & Organoids LE	1,5	2
	Electives 1 (1 ECTS of your choice)		
Drug Discovery Seminar SE	1	1	
Molecular Immunology Seminar SE	1	1	
RNA Seminar SE	1	1	
Electives 2 (1 ECTS of your choice)			
Therapeutic Strategies LE	1	1	
Vaccine Development LE	1	1	

	LECTURE	SCH	ECTS	
3RD SEMESTER 30 ECTS	Molecular Neurobiology LE	2	2	
	Tumour Biology LE	2	3	
	Vascular Biology LE	1	1	
	Drug Design & AI LE	2	2	
	Molecular Pharmacology IC	2	3	
	Allergies & Autoimmune Diseases LE	1	2	
	Clinical Aspects of Immunology LE	1	1	
	Computational Data Analysis IC	2	2	
	Mass-spectrometry-based Omics Technologies IC	2	3	
	Innovation in Biotechnology & Start-ups IC	2	2	
	Master Project Seminar SE	1	1	
	Molecular Immunology Lab LAB	3	3	
	Toxicology Lab LAB	3	3	
	Electives 3 (1 ECTS of your choice)			
	Computerised Systems and Analytical Method Validation IC	1	1	
	Pharmacovigilance & Regulatory Affairs IC	1	1	
Electives 4 (1 ECTS of your choice)				
Scientific Method: Drug Discovery SE	1	1		
Scientific Method: Immunology SE	1	1		
4TH SEM 30 ECTS	Master Exam		2	
	Master Thesis		28	

Abbreviations

ECTS	ECTS Credits
IC	Integrated Course
LAB	Laboratory
LE	Lecture
SCH	Semester Credit Hours
SE	Seminar

Modular structure

Each module is separated by colored lines.

More information: hcw.ac.at/mb-m-en

Administration: biotechnologie@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3500

Packaging Technology and Sustainability

Master's Degree Program

Help Shaping the Future - with Packaging

You have a technical and scientific background. Avoiding food waste and conserving resources is important to you. You optimize production processes in an ecological, economic and social context. If you are also looking for a leadership position, this master's degree program is ideal for you.

From Packaging Technology to Management Skills

This English-language degree program is divided into four main topics: Packaging Technology, Sustainability, Management and Science and Research. You will learn about the latest technologies for the production as well as filling and packaging process of packaging materials. Know-how in scientific working and research management as well as soft skills prepare you for a leading position. Work experience and employment are beneficial, but not a prerequisite for the degree program.

Growing Markets Require Qualified Staff

The packaging industry is growing strongly and needs more qualified personnel in the future - especially internationally. As a graduate, you have excellent opportunities with your economic and technical background. Thanks to your knowledge of a wide variety of materials in the packaging field and your proficiency in technical English, you will find opportunities internationally as a specialist or manager in production and packaging development, quality assurance, packaging-specific purchasing and sales, in marketing and design as well as in research.

Overview



4 Semesters
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organizational form
Part-time



26
Study places



Main Campus
Favoritenstraße 222
1100 Vienna



Language of instruction
English



Tuition fee/semester
€ 363,36¹ + ÖH premium + optional costs
¹ maximum € 727 for third-country students



Curriculum

	LECTURE	SCH	ECTS
1ST SEMESTER 30 ECTS	Presentation Techniques SE	1	2
	Life Cycle Assessment I ILV	1,5	3
	Advanced Packaging Technology ILV	3	6
	Methods in Resource Management ILV	2	4
	Research and Project Management ILV	2,5	5
	Scientific Working ILV	1,5	3
	Statistics in Scientific Working ILV	2	4
	Scientific English in Packaging Technology I ILV	1,5	3
2ND SEMESTER 30 ECTS	Conflict and Moderation Techniques SE	1	2
	Regulatory Affairs VO	1	2
	Life Cycle Assessment II ILV	1,5	3
	Innovation, Entrepreneurship & Strategy ILV	3	6
	Packaging Testing Systems and Technology ILV	3	6
	Legal Aspects in Sustainability ILV	2	4
	Sustainability and Resource Management ILV	2	4
Scientific English in Packaging Technology II ILV	1,5	3	

Abbreviations

ECTS	ECTS Credits
IC	Integrated Course
LE	Lecture
SCH	Semester Credit Hours
SE	Seminar

Modular structure

Each module is separated by colored lines.

	LECTURE	SCH	ECTS	
3RD SEMESTER 30 ECTS	Financial Management ILV	3	6	
	Managerial Economics ILV	3	6	
	Trends and Future Markets in Packaging ILV	3	6	
	Leadership ILV	1	2	
	Toxicology ILV	2	4	
	Electives (6 ECTS of your choice)			
	Digital Transformation in the Packaging Industry SE	1,5	3	
	Ethics ILV	1,5	3	
	Packaging Safety Assessment with in Vitro Bioassays ILV	1,5	3	
	Recyclability of coated paper PR	1,5	3	
4TH SEMESTER 30 ECTS	Waste Prevention and Preservation of Resources in Packaging ILV	1,5	3	
	Master Seminar SE	1	1	
	Master Thesis IMT		18	
	Master's Exam AP		2	
	Packaging Development and Design ILV	3	6	
	Electives (3 ECTS of your choice)			
	Design Thinking ILV	1,5	3	
	Industrial Packaging ILV	1,5	3	
Research Project Management - Implementation ILV	1	2		
Summer Academy - Varying Topics in the Field of Sustainability ILV	1,5	3		

More information: hcw.ac.at/pts-m-en

Administration: pts@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-3565

Sustainability Assessment and Resource Management | Master's Degree Program

Interest in the environment – interface between ecology and management

Are you interested in scientific topics and would like to contribute to a sustainable society? Would you like to develop innovative solutions in the area of tension between ecology and economy? Communicating complex relationships between production and management is a challenge for you. You enjoy conceptual work and are open to new approaches.

A look beyond disciplinary thinking!

Climate change, scarcity of resources, waste avoidance and a variety of environmental laws: companies need sustainably designed products and processes. Innovative, novel thinking to change existing structures is important for this. You will learn how to use resources sparingly, avoid waste and protect the environment in the best possible way. The content includes environmental technology, natural sciences, resource management, economics and environmental law.

A wide range of applications: keeping an eye on sustainability

You are an expert in life cycle assessments and sustainable transformation processes in companies. Resource management, waste management and sustainable product and process management are your areas of expertise. You are qualified for production, purchasing and sales as well as logistics and sustainability agendas of companies and administration.

Overview



4 Semesters
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organizational form
Part-time



20
Study places



Main Campus
Favoritenstraße 222
1100 Vienna



Language of instruction
English



Tuition fee/semester
€ 363,36¹ + ÖH premium + optional costs
¹maximum € 727 for third-country students



Curriculum

	LECTURE	SCH	ECTS
1ST SEMESTER 30 ECTS	Biological resources and bioeconomy ILV	2	4
	Ecological cycles in nature ILV	1,5	3
	Material flow management and mass flow analysis ILV	1,5	3
	Selected topics of life cycle assessment ILV	1,5	3
	Law and standards in resource management ILV	2,5	5
	Scientific working ILV	1	2
	Leadership ILV	1	2
	Social sustainability and global challenges ILV	2,5	5
Sustainable project management ILV	1,5	3	
2ND SEMESTER 30 ECTS	Biodiversity and nature conservation in resource management ILV	1,5	3
	Applied life cycle assessment UE	3	4
	Energy technology ILV	1,5	3
	Industrial plant engineering and approval ILV	1,5	3
	Professional English ILV	1	2
	Quantitative and qualitative methods in economic and social research ILV	1,5	3
	Internationalization in sustainability ILV	1	2
	Social life cycle assessment und impact evaluation ILV	1,5	3
	Alternative economic concepts for sustainable transformation ILV	1,5	3
	Sustainable innovation strategies and entrepreneurship ILV	2	4

	LECTURE	SCH	ECTS
3RD SEMESTER 30 ECTS	Energy economics and energy transformation ILV	1,5	3
	Materials and circular economy ILV	2	4
	Practical course in environmental technology UE	2,5	3
	Selected and current topics in environmental technology ILV	2	4
	Green claims and sustainable communication ILV	1,5	3
	Regulations in corporate sustainability management ILV	2,5	5
	Data management and statistics in sustainability management ILV	2,5	5
	Electives (3 ECTS of your choice)		
Ethics ILV	1,5	3	
Waste Prevention and Preservation of Resources ILV	1,5	3	
4TH SEMESTER 30 ECTS	Project study: Sustainable product and process design UE	3	5
	Conflict management and presentation techniques ILV	1	2
	Master Exam		1
	Master Thesis		19
	Electives (3 ECTS of your choice)		
Design Thinking ILV	1,5	3	
Research Project Management - Implementation ILV	1,5	3	

Abbreviations

ECTS	ECTS Credits
IC	Integrated Course
SCH	Semester Credit Hours
SE	Seminar

Modular structure

Each module is separated by colored lines.

More information:

hcw.ac.at/sarm-m-en

Administration: sarm@hcw.ac.at

+43 1 606 68 77-3565

Die Vielfalt im Überblick

APPLIED LIFE SCIENCES

BACHELORSTUDIUM

- Bioengineering
- Molekulare Biotechnologie
- Nachhaltige Verpackungstechnologie
- Nachhaltiges Ressourcenmanagement

MASTERSTUDIUM

- Bioinformatik
- Bioprocess Engineering
- Biotechnologisches Qualitätsmanagement
- Molecular Biotechnology
- Packaging Technology and Sustainability
- Sustainability Assessment and Resource Management

TECHNIK

BACHELORSTUDIUM

- Angewandte Elektronik und Technische Informatik
- Clinical Engineering
- Computer Science and Digital Communications
- High Tech Manufacturing

MASTERSTUDIUM

- Advanced Manufacturing Technologies and Management
- Green Mobility
- Health Assisting Engineering
- Health Tech and Clinical Engineering
- IT-Security
- Multilingual Technologies
- Software Design and Engineering
- Technische Informatik
- Technisches Management

BAUEN UND GESTALTEN

BACHELORSTUDIUM

- Architektur – Green Building
- Bauingenieurwesen – Baumanagement

AKADEMISCHER HOCHSCHULLEHRGANG

- Technische Gebäudeausstattung

MASTERSTUDIUM

- Architektur – Green Building
- Bauingenieurwesen – Baumanagement

VERWALTUNG, WIRTSCHAFT, SICHERHEIT, POLITIK

BACHELORSTUDIUM

- Integriertes Sicherheitsmanagement
- Public Management

WEITERBILDUNGSSTUDIUM

- Tax Management | BPr

MASTERSTUDIUM

- Integriertes Risikomanagement
- Public Management
- Tax Management

GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN

BACHELORSTUDIUM

- Biomedizinische Analytik
- Diätologie
- Ergotherapie
- Hebammen
- Logopädie
- Orthoptik
- Physiotherapie
- Radiologietechnologie

MASTERSTUDIUM

- Health Assisting Engineering

AKADEMISCHER HOCHSCHULLEHRGANG

- Sonography

ANGEWANDTE PFLEGEWISSENSCHAFT

BACHELORSTUDIUM

- Gesundheits- und Krankenpflege

AKADEMISCHER HOCHSCHULLEHRGANG

- Gerontologische Gesundheits- und Krankenpflege
- Kinder- und Jugendlichenpflege
- Pflegepädagogik
- Primary Health Care Nursing
- Psychiatrische Gesundheits- und Krankenpflege
- Public Health

MASTERSTUDIUM

- Health Assisting Engineering

WEITERBILDUNGSSTUDIUM

- Advanced Nursing Counseling | MSc (CE)
- Advanced Nursing Education | MSc (CE)
- Advanced Nursing Practice – Schwerpunkt Pflegemanagement | MSc (CE)

SOZIALWISSENSCHAFTEN

BACHELORSTUDIUM

- Soziale Arbeit
- Elementarpädagogik

WEITERBILDUNGSSTUDIUM

- Elementarpädagogik | BPr

MASTERSTUDIUM

- Kinder- und Familienzentrierte Soziale Arbeit
- Sozialraumorientierte und Klinische Soziale Arbeit
- Sozialwirtschaft

Impressum

Medieninhaber: Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Wien (HCW), Favoritenstraße 232, 1100 Wien | Druck: Gerin | Fotocredits: biolution GmbH (S 7, 19), Courtesy of Dana-Farber Cancer Institute (S 3 li), Emozio Communications (U4), HCW/Schedl (S 1, 15), GiST (S 3 r), RomoloTavani/iStock.com (S 23), Shutterstock.com (Chaosamran Studio S 21, Chergchay Donkhuntod S 11, Gorodenkoff S 13, motorolka S 17) | vorbehaltenlich allfälliger Änderungen, Satz- und Druckfehler | © Hochschule Campus Wien, Oktober 2025



Hochschule Campus Wien

Mit über 9.000 Studierenden am Campus Altes Landgut, einem weiteren Standort und zwei Kooperationsstandorten, ist die Hochschule Campus Wien die größte Fachhochschule Österreichs. In den Departments Angewandte Pflegewissenschaft, Applied Life Sciences, Bauen und Gestalten, Gesundheitswissenschaften, Sozialwissenschaften, Technik sowie Verwaltung, Wirtschaft, Sicherheit, Politik steht ein Angebot von nahezu 70 Studienprogrammen in berufsbegleitender und Vollzeit-Form zur Auswahl. Anwendungsbezogene Forschung und Entwicklung wird in zehn fachspezifischen Forschungszentren gebündelt. Fort- und Weiterbildung in Form von Seminaren, Modulen und Zertifikatsprogrammen deckt die Hochschule über die Campus Wien Academy ab. Die Hochschule Campus Wien ist Gründungsmitglied im Bündnis Nachhaltige Hochschulen.

Die Hochschule Campus Wien bietet Vernetzung für Studierende, Absolvent*innen, Lehrende, Forschende und Mitarbeiter*innen ebenso wie für Unternehmen, Organisationen und öffentliche Einrichtungen. Aktivitäten und Angebote finden Sie auf www.campusnetzwerk.ac.at.



+43 676 34 82 531

hcw.ac.at

