

**TECHNIK MACHT
NATUR ZUR WISSENSCHAFT**



Ein kleiner Studieneinblick

„Biotechnologie ist **Gegenwart und Zukunft** in einer Welt voller Möglichkeiten und aktueller denn je.“

Helene Wohak, BSc
Studentin

Videos &
Podcasts!



QR-Code scannen &
Video starten!



Akademischer Grad:
Master of Science in
Natural Science

MSc



Studienbeginn:
Ende September



**Auslandserfahrung
möglich: Ja :)**

ECTS:
120

Sprache:
Deutsch
& teilweise Englisch



Dauer:
4
Semester



Studienort:
Biotech Campus
Tulln



Aufnahme

1. Bewerben Sie sich unter onlinebewerbung.fhwn.ac.at.
2. Sie erhalten eine Einladung zu einem persönlichen Gespräch – die Aufnahme-gespräche finden von laufend statt.
3. Sie werden über die Aufnahme bzw. Reihung auf der Warteliste informiert.

Zugang

- Infos unter tulln.fhwn.ac.at/mbtv
- Abgeschlossenes Bachelor-/Diplomstudium im natur-, ingenieur oder gesundheitswissenschaftlichen Bereich sowie Erfahrung in den Fächern Chemie, Analytik, Mikro- und Molekularbiologie
- Besuch einwöchigen (gratis) Summerschool zur optimalen Vorbereitung

Für Sie da!

Mag. Lydia Zeitlinger
Study Services

lydia.zeitlinger@fhwn.ac.at
+43 22 72 82 224-114

Aktuelles zum Campus & zu Ihrem
Studienprogramm: tulln.fhwn.ac.at/mbtv

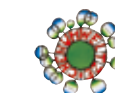


Check us out!

FH Wiener Neustadt GmbH
Biotech Campus Tulln

Konrad Lorenz-Straße 10, 3430 Tulln an der Donau
+43 22 72 82 224
office@tulln.fhwn.ac.at
tulln.fhwn.ac.at

Stand: 001 (02/2021). Foto-Credits: FH Wiener Neustadt, Michael Liebert (Cover), Daniel Hinterramskogler (Studieneinblick, Abb. Campus), istockphoto.com (Im Studium) Robert Hoffmann (Aus dem Studium)



Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“
des Österreichischen Umweltzeichens.
Print Alliance HAV Produktions GmbH, UW-Nr. 715



FH WIENER NEUSTADT
BIOTECH CAMPUS TULLN
– Biotechnology & Digital Future –

MASTER • Vollzeit
tulln.fhwn.ac.at/mbtv

Biotechnische Verfahren

Wissen mit Zukunft – Das individuelle Master-Studium

Zellfabrik
Lebensmittelbiotechnologie
Umweltbiotechnologie
Bioaktive Wirkstoffe

Jetzt
starten!



Über das Studium

High-Tech mit Zukunftsvision

Eine spannende Mischung aus „Bio“ und „Technik“ mit individuellen Schwerpunkten und Management Grundkenntnissen.

Wir bieten Ihnen eine spannende Mischung aus „Bio“ und „Technik“ – im Hörsaal, bei praktischen Laborübungen in Kleingruppen an topmodernen Geräten. Wahlmodule ab dem 2. Semester ermöglichen eine individuelle Schwerpunktsetzung.

Ob moderne Umwelt- oder Lebensmittelbiotechnologie, Zellfabrik oder die Gewinnung bioaktiver Wirkstoffe – die Ausbildung in Tulln umfasst das gesamte Spektrum der Biotechnologie. Aktuelle F&E-Projekte fließen in die praktische Ausbildung ein.

Biotech Campus Tulln

Profitieren Sie vom Biotech-Netzwerk und den Kooperationen am Campus Tulln mit seinen über 1.000 Mitarbeiter*innen! Forschungsgruppen der BOKU, des AIT

Genau richtig!

HIGHLIGHTS:

- Praktisches Arbeiten in High-Tech Labors
- Studieren inmitten einer international anerkannten Biotech-Szene
- Persönliche Atmosphäre
- Wahlmodule zur individuellen Vertiefung

Biotech Campus Tulln

Lehre, Forschung und Karriere ideal vernetzt

DI Birgit Herbinger

Studiengangsleitung

NEXT STEP: TRAUMJOB!

- Research Team Leader, Innovationmanagement, Head of Laboratory
- Team Leader Processing, Production Planner*in, Process and Product Lifecycle Management
- Marketing & Product Management, Sales Management, Business Development, Project Leader Global Supply Chain
- Quality Assurance & Responsible Person, Quality Operations Manager*in



Lehre und Forschung
Praktisch und nachhaltig



Nach dem Studium

Karriereschancen & Berufsfelder

Der Master of Science ist nicht nur das perfekte Sprungbrett für eine internationale Karriere, er bietet auch die Möglichkeit für eine Dissertation an einer Universität im In- oder Ausland.

Überdurchschnittlich viele Absolvent*innen sind in der angewandten Forschung tätig, einer der Gründe dafür ist der hohe Praxisbezug im Studium.

Namhafte potentielle Arbeitgeber*innen sind u.a. Boehringer Ingelheim, AGES, Umweltbundesamt, OMV, DSM, Agrana Research & Innovation Center, MSD, Jungbunzlauer, BOKU, Riviera, Croma Pharma, LVA, AIT-Austrian Institute of Technology, Polymun und viele mehr.

„Ziel ist es, unsere Studierenden fit für den Arbeitsmarkt der Zukunft zu machen.“

DI Birgit Herbinger – Studiengangsleitung

Im Studium

Lehrinhalte & Schwerpunkte im Studium

Biotechnologie und Bioanalytik sind aktueller denn je. Ihr interdisziplinärer und fächerübergreifender Ansatz umfasst u.a. Mikro- und Molekularbiologie, Genetik, Zellkultur und Wirkstofftestung und Protein- und Immunanalytik sowie die kompetente Auswertung all dieser Daten.

Das theoretische Wissen wird ab dem 1. Semester praktisch angewandt. Hierfür stehen in Tulln sieben top ausgestattete High-Tech Labors zur Verfügung. Dadurch sind Absolvent*innen für die stetig wachsenden Anforderungen der Biotech-Branche bestens gerüstet.

Zahlreiche Lehrveranstaltungen im Bereich Management & Leadership und persönliche Kompetenzentwicklung runden das Studium ab.

Das Studium läuft rund 30 Wochen im Jahr mit durchschnittlich 22 Semesterwochenstunden und lässt sich mit einer Teilzeitbeschäftigung vereinbaren.

GUT ZU WISSEN:

Praxis in High-Tech Labors hilft Naturwissenschaft zu „be“greifen.



AB DEM 2. SEMESTER: TOP WAHLMODULE

Im 2. und 3. Semester können Sie je eines aus zwei Wahlmodulen wählen. Teil jedes Wahlmoduls ist ein umfangreiches praktisches Fallbeispiel, in das aktuelle F&E-Projekte einfließen.

Je nach Wahlmodul werden Themen wie Bioprosess-technik, Herkunftsnachweis von Lebensmitteln, Gefährdungsabschätzung durch ökotoxikologische Testsysteme, Pharmakokinetik oder Wirkstoffformulierung im Detail behandelt.

Wahlmodule im 2. Semester:

- Zellfabrik
- Lebensmittelbiotechnologie

Wahlmodule im 3. Semester:

- Umweltbiotechnologie
- Bioaktive Wirkstoffe

Aus dem Studium

Forschung & Praxisprojekte

Im Zentrum der Forschung steht die Analytik von Naturstoffen mittels Chromatographie, Spektroskopie und Molekularbiologie sowie die Entwicklung und Optimierung biotechnologischer Prozesse.

Ausgewählte Forschungs- & Entwicklungsprojekte sind unter anderem:

- OMICS 4.0: Bioinformatik in der interdisziplinären Life-Science Forschung
- Simulation von *in vivo* Studien mittels 3D-Zellkultur-Systemen
- Analytik der Tumor-Stroma Interaktion in der Krebsforschung mittels Nano LC-MS/MS



Am Puls der Zeit
High-Tech Labors der FH

Curriculum

1. Semester	ECTS 30
Naturwissenschaftlicher Kontext	4
Probenaufbereitung	2
Analytische Methodenentwicklung	4
Biochemische Arbeitsmethoden	2
Chemometrie	4
Prozessanalytik	2
Bioverfahrenstechnik	4
Sensoren & Messsysteme	2
Wirkstoff-Formulierung	3
QM Systeme	3
2. Semester	ECTS 30
Spektroskopie & Imaging	4
Protein- & Immunanalytik	4
Molekulare Diagnostik	4
Biotechnologischer Anlagenbau	3
Projektfinanzierung	2
Marketing	2
Scientific Communication I	3
Wahlmodul Zellfabrik	
Zellfabrik	2
Expressionsysteme	3
Fallbeispiel	3
Wahlmodul Lebensmittelbiotechnologie	
Lebensmittelbiotechnologie	2
Lebensmittelanalytik & -hygiene	3
Fallbeispiel	3
3. Semester	ECTS 30
Datenanalyse mit R	3
Mikrobielle Ökologie	2
Regulatory Affairs	2
Management & Leadership	2
Scientific Communication II	2
Master-Arbeitsseminar I	6
Wahlmodul Umweltbiotechnologie	
Umweltbiotechnologie	2
Ökotoxikologie & Bioindikation	3
Bioconversion	3
Fallbeispiel	3
Wahlmodul Bioaktive Wirkstoffe	
Bioaktive Wirkstoffe	4
Technologie pflanzlicher Wirkstoffe	1
Cell based Bioassays	1
Marine Drug Discovery	2
Fallbeispiel	3
Wahlpflichtfächer	
Produktentwicklung	2
Six Sigma	2
4. Semester	ECTS 30
Master-Arbeitsseminar II	2
Master-Arbeit	28

GUT ZU WISSEN:

Im gesamten 4. Semester wird im Rahmen der Master-Arbeit praktisch an einem Forschungsthema im In- oder Ausland gearbeitet.

Praxisnah & Zukunftsorientiert