

fh gesundheit  
wir bilden die zukunft



# Ihr Studium, Ihre Zukunft. **Master of Science in Biomedical Sciences**

➔ **Berufsbegleitender Lehrgang in Berlin**



In Kooperation mit dem



# Vorwort

Die fh gesundheit bietet in Kooperation mit dem DIW-MTA in Berlin für MTLA die Möglichkeit, berufsbegleitend einen Masterabschluss in Biomedizinischer Analytik zu erwerben.

## Die fh gesundheit

Die fh gesundheit in Innsbruck/Österreich ist eine Fachhochschule, die sich zu 100 % im Eigentum des Landes Tirols befindet. Kernaufgabe der fh gesundheit ist das Angebot von acht FH-Bachelor-Studiengängen in den medizinisch-technischen Diensten, der Gesundheits- und Krankenpflege sowie der Hebamme. Diese Studiengänge sind nach dem österreichischen Fachhochschul-Studiengesetz akkreditiert.

Speziell für die Angehörigen der medizinisch-technischen Dienste, der Gesundheits- und Krankenpflege bzw. für die Hebammen wurden weiterführende mindestens 4-semestrige Lehrgänge mit international anerkannten Master-Abschlüssen, aber auch sogenannte Akademische Lehrgänge etabliert.

Tätigkeitsfelder, die in der Grundausbildung nur gestreift werden, können hier intensiver bearbeitet werden. Eine verbesserte PatientInnenversorgung steht dabei immer im Vordergrund. Damit verfolgt die fh gesundheit die Zielsetzung, die Akademisierung der Gesundheitsberufe in Österreich und den deutschsprachigen EU-Ländern weiter voranzutreiben.

Nun haben auch deutsche MTLA die Chance, in fünf Semestern berufsbegleitend den international anerkannten Mastergrad „**Master of Science in Biomedical Sciences**“ mit 120 ECTS Credits zu erlangen.

# Perspektiven

Was bringt mir der Masterabschluss & welche beruflichen Perspektiven ermöglichen sich mir?

**Mit dem Master-Lehrgang können Sie einen anerkannten akademischen Grad erwerben, der Ihnen vielfältige neue berufliche Chancen offeriert.**



AbsolventInnen des Master-Lehrgangs sind hochqualifizierte ExpertInnen in Biomedizinischer Analytik, die vor allem für Spezialaufgaben in diagnostischen Laboratorien vorbereitet sind. Sie sind insbesondere qualifiziert, Führungsaufgaben in Laboratorien in Gesundheitseinrichtungen (z.B. Krankenhaus, Praxis, MVZ) aber auch in der Forschung zu übernehmen. Auch in der Aus- und Weiterbildung sind AbsolventInnen mit Masterabschluss sehr gefragt.



# Organisation

## Wie lange dauert das Studium und wie wird es organisiert?

### 5 SEMESTER

Der Master-Lehrgang ist als berufsbegleitendes fünfsemestriges Studium organisiert, d. h. vom 1. - 5. Semester finden Blockveranstaltungen am Studienstandort Berlin statt. Die Blocktermine einschließlich der Masterprüfung sind bereits festgelegt (siehe Website der fh gesundheit und des DIW-MTA).

#### 1.-3. Semester

jeweils eine Blockwoche (Mo-Sa)

6 Wochenendveranstaltungen (Do-Sa/Fr-So)

#### 4. und 5. Semester

2 Wochenendveranstaltungen (Do-Sa/Fr-So)

Die Unterrichtssprache ist Deutsch. Die Prüfungen finden studienbegleitend statt und E-Learning wird als methodischer Bestandteil im Sinne eines Lernsupports eingesetzt und vor allem als Teil von Blended Learning in dafür geeigneten Lehrveranstaltungen verwendet.



Die Kosten für das Studium betragen . . . . . **9.700 EUR**  
(zzgl. 20,20 € ÖH-Beitrag pro Semester)



Es stehen verschiedene Förderungsmöglichkeiten zur Verfügung.

# Studieninhalte

## Welche Studieninhalte erwarten mich?

Die Vermittlung und Stärkung der Kompetenzen in den Themengebieten Labormanagement, Labordiagnostik im Spezialbereich, Technologien in der Diagnostik, Life Sciences und Interdisziplinäre Hämatologie ermöglichen eine umfassende berufsfeldspezifische Vertiefung in der Biomedizinischen Analytik.

Die Vermittlung und Stärkung wissenschaftlicher Kompetenzen bilden die Voraussetzung der erfolgreichen Planung, Beantragung und Umsetzung eines Forschungsvorhabens sowie der Publikation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse in der Scientific Community.



**Zum Ende des Masterstudiums wird die wissenschaftliche Masterarbeit angefertigt und verteidigt. Einen Überblick über die wesentlichen Lehrgegenstände finden Sie in der Semesterübersicht.**

# Wesentliche Lehrgebiete im Masterstudium (nicht abschließend)

## 1. Semester

- Biochemie und Physiologie → Wissenschaftstheorien
- Molekulare Zellbiologie und Genomik
- Projektmanagement → Changemanagement
- Qualitative und Quantitative Forschungsmethoden
- Medizinische Biometrie und Statistik → u.a.

## 2. Semester

- Evidence-basierte Laborpraxis → Pathophysiologie
- Chromatographie und Massenspektrometrie
- Pränataldiagnostik
- Interprofessionelle Kommunikation
- Entwicklung, Organisation, Design einer wissenschaftlichen Studie 1
- Begleitseminar zur Masterarbeit 1 → u.a.

## 3. Semester

- Methoden- und Geräteevaluierung
- Diagnostik im Stoffwechsel - und Endokrinologielabor
- Molekulare Diagnostik → Big Data
- Zytogenetik → Review Seminar → Studiendesign 2
- Begleitseminar zur Masterarbeit 2 → u.a.

## 4. Semester

- POCT → Führungs- bzw. Leitungskompetenz
- Recht in der Biomedizin → Ethik → Datenschutz
- Gender Diversity → Grant Writing
- Begleitseminar zur Masterarbeit 3 → u.a.

## 5. Semester

- Begleitseminar zur Masterarbeit 4
- Anfertigung der Masterarbeit

# Voraussetzungen

Welche Voraussetzungen muss ich mitbringen, um im Master-Lehrgang zu studieren?

**Eine abgeschlossene Berufsausbildung als Biomedizinische/r AnalytikerIn bzw. MTLA entsprechend der Richtlinie 2005/36/EG über die Anerkennung von Berufsqualifikationen mit folgenden Abschlüssen:**

Hochschulzugangsberechtigung (Hochschulreife) UND

Abschluss eines Bachelorstudiums in Biomedizinischer Analytik ODER

Abschluss einer 3-jährigen MTLA-Ausbildung nach MTA-Gesetz oder eines gleichwertigen in- oder ausländischen Abschlusses ODER

vergleichbare Bachelorabschlüsse einer Fachhochschule bzw. Universität

Eine begleitende facheinschlägige Berufstätigkeit während des Studiums ist nachzuweisen, damit die Studierenden, die im Master-Lehrgang angebahnten Kompetenzen ins Berufsfeld übertragen und die Masterarbeit im beruflichen Kontext verfassen können.

**Das vorausgesetzte fachliche Niveau der Kernfachbereiche als Zugang zum Master hat mindestens zu umfassen:**

10,00 ECTS wissenschaftliche Kompetenzen und

25,00 ECTS sozialkommunikative und Selbstkompetenzen.

AbsolventInnen der Fachweiterbildungen am DIW-MTA (z.B. Fachqualifikation Biomedizinische Analytik, Gesundheitsbetriebswirtschaft, Fachwirt MedIT, POCT-ManagerIn) verfügen über eine dem Bachelor-Niveau äquivalente Ausbildung und erfüllen ebenso

wie BachelorabsolventInnen die Zugangsvoraussetzung. Für MTLA, die keine Fachweiterbildung absolviert haben, besteht die Möglichkeit, am DIW-MTA das notwendige fachliche Niveau als Voraussetzung für das Masterstudium im Mastereinstiegsprogramm zu erlangen. Die detaillierten Zugangsvoraussetzungen sind der Übersicht zu entnehmen:

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

### **Bachelorabschluss in Biomedizinischer Analytik oder vergleichbare Abschlüsse**

Zugangsvoraussetzungen voll erfüllt

### **MTLA mit Matura/Abitur und abgeschlossener Fachweiterbildung (mind. 250 Stunden)**

Masterzulassungsprüfung in Dispens

### **MTLA mit Matura/Abitur**

Mastereinstiegsprogramm mit Masterzulassungsprüfung verpflichtend

### **MTLA ohne Matura/Abitur und abgeschlossener Fachweiterbildung (mind. 250 Stunden)**

Masterzulassungsprüfung in Dispens und Hochschulzugangsprüfung verpflichtend

### **MTLA ohne Matura/Abitur**

Mastereinstiegsprogramm mit Masterzulassungsprüfung und Hochschulzugangsprüfung verpflichtend

Grundsätzlich findet eine einzelfallbezogene Prüfung des Qualifikationsniveaus durch die Lehrgangsführung der fh gesundheit statt.



# Mastereinstiegsprogramm am DIW-MTA

## MASTEREINSTIEGSPROGRAMM

### Lehrgangstermine M200 und M300

<b>Teil 1</b>	<b>M200:</b> 03. - 06.03.2022; 07.03.22; 25.04.022 (Online), <b>M300:</b> 11.05.2022 (Online); 12. -15.05.2022 Praxis wissenschaftliches Arbeiten (es folgen je noch vier weitere Termine, die zeitnah bekannt gegeben werden), Englisch und Statistik
<b>Teil 2</b>	<b>M200:</b> 16. - 18.05.2022 (Online), <b>M300:</b> 01. - 03.06.2022 (Online) Kommunikation Teil 1
<b>Teil 3</b>	<b>M200:</b> 13. - 15.06.2022 (Online) <b>M300:</b> 27.06.2022, 04. - 06.07.2022 (Online) Praxis wissenschaftliches Arbeiten (2.Teil), Kommunikation Teil 2

(zwischen Teil 1 und Teil 3 findet eine eLearning-Phase statt)

### Termine für Masterzulassungsprüfung (gekoppelt mit dem Aufnahmegespräch)

werden zeitnah bekannt gegeben

<b>Gesamtpreis</b> <small>(inkl. Masterzulassungsprüfung und eLearning-Anteil)</small>	1.099,00 EUR (DIW-MTA-Mitglieder), 1.149,00 EUR (DVTA-Mitglieder), 1.299,00 EUR (Nicht-Mitglieder)
---	--

**Info:** [info@diw-mta.de](mailto:info@diw-mta.de), **Anmeldung:** [studip.diw-mta.de](http://studip.diw-mta.de)

## ALTERNATIVE

### Belegung folgender Module

*(Einzelbuchung, Termine und Preise siehe Jahresprogramm)*

Kommunikation Teile 1 und 2 · Statistik · Praxis wissenschaftlichen Arbeitens · Fachenglisch · Masterzulassungsprüfung

## MASTERZULASSUNGSPRÜFUNG

schriftlich: Bearbeitung einer Fallvignette oder Hausarbeit

und mündlich: Präsentation eines festgelegten Themas

## HOCHSCHULZUGANGSPRÜFUNG

Ausarbeitung eines berufsfeldbezogenen Themas mit anschließender mündlicher Präsentation ODER Erstellung einer Hausarbeit

Sprachkompetenzen in Englisch auf B1-Niveau (nach GER)

Termin für Hochschulzugangsprüfung:  
werden zeitnah bekannt gegeben

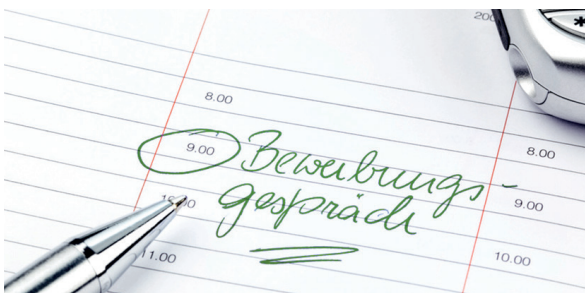
*Bereits vor 2021 absolvierte Module werden als Voraussetzung zur Masterzulassungsprüfung angerechnet. Es ist dann nur die Prüfungsgebühr zu entrichten. Für die 1. Prüfung werden 250 Euro, für die 2. Prüfung 150 Euro veranschlagt.*

# Bewerbungs- verfahren

## Wie läuft das Bewerbungsverfahren ab?

ANMELDESCHLUSS: 15. MAI 2022

Die Bewerbung erfolgt ab dem 07.01.2022 spätestens bis zum Anmeldeschluss (15.05.2022) unter Verwendung des standardisierten Anmeldeformulars sowie der geforderten Unterlagen (siehe Website).



Die eingereichten Bewerbungsunterlagen werden auf Inhalt, Form und Vollständigkeit geprüft. Der berufliche Werdegang sowie das geforderte Motivationsschreiben finden in der Evaluierung eine besondere Berücksichtigung.

Ggf. wird mit der/dem BewerberIn ein Aufnahme-gespräch am Studienstandort Berlin oder Innsbruck geführt. Dieses bietet Gelegenheit, jene Fähigkeiten und Kenntnisse nachzuweisen, die für den Studienerfolg von Bedeutung sein können. Kriterien sind insbesondere die Motivation und die Eignung der BewerberIn/ des Bewerbers für das Studium und die angestrebte Zusatzqualifikation.

# Der Master-Lehr- gang im Überblick

-  anerkannte wissenschaftliche Ausbildung mit international anerkanntem akademischen Grad „Master of Science in Biomedical Sciences“
-  modernes Curriculum, praxisnah und wissenschaftsorientiert, Akkreditierung durch die AHPGS
-  WS 2022/2023
-  berufsbegleitend in Blockseminaren
-  fünf Semester (120 ECTS Credits)
-  studienbegleitende Prüfungen
-  Unterrichtssprache Deutsch (Englischkenntnisse auf B2-Niveau zwingend erforderlich)
-  Studienstandort Berlin (DIW-MTA)
-  Zugang zum Masterstudium mit Bachelorabschluss oder abgeschlossener MTLA-Ausbildung plus Mastereinstiegsprogramm
-  auch Studium ohne Abitur mit Zusatzprüfungen möglich
-  1.- 4. Semester: 2.300 EUR Studiengebühr pro Semester; 5. Semester: 500 EUR Studiengebühr; je zzgl. ÖH-Beiträge (z.Z. 20,20 EUR)
-  verschiedene Förderprogramme sind möglich (z.B. Stipendien) aber auch KfW-Bildungskredit
-  bildungsurlaubsfähig (bitte wenden Sie sich an die MitarbeiterInnen der fh gesundheit)

fh gesundheit  
wir bilden die zukunft



Weitere Informationen zum Master-Lehrgang „Biomedical Sciences“ für MTLA in Berlin erhalten Sie auf den Webseiten unter [www.diw-mta.de](http://www.diw-mta.de) oder bei der fh gesundheit unter [www.fhg-tirol.ac.at](http://www.fhg-tirol.ac.at).

**fhg – Zentrum für  
Gesundheitsberufe Tirol GmbH**

**Lehrgangsführerin:** Mag.<sup>a</sup> Heidi Oberhauser

**E-Mail:** [heidi.oberhauser@fhg-tirol.ac.at](mailto:heidi.oberhauser@fhg-tirol.ac.at)

**Kontakt**

Studien-Service Center Master

Simone Fleischmann

**E-Mail:** [simone.fleischmann@fhg-tirol.ac.at](mailto:simone.fleischmann@fhg-tirol.ac.at)

Innrain 98, 6020 Innsbruck, Österreich

**Tel.:** +43 512 5322-0



**Deutsches Institut zur Weiterbildung**

für Technologen/-innen und Analytiker/-innen  
in der Medizin e.V.

Welserstraße 5-7, 10777 Berlin

**Tel.:** +49 30 338 44 064

**E-Mail:** [info@diw-mta.de](mailto:info@diw-mta.de)