

fh gesundheit
wir bilden die zukunft



Ihr Studium, Ihre Zukunft.

Master of Science in Biomedical Sciences

Informationen zum Master-Lehrgang

Akkreditiert
durch
die AHPGS
Akkreditierungsagentur
im Bereich Gesundheit
und Soziales



Welche Perspektiven bietet Ihnen ein Master-Abschluss?

Innovationen in der medizinischen Forschung und Technologiefortschritte in der Diagnostik verändern das Tätigkeitsfeld in der Biomedizinischen Analytik. Gesellschaftliche und gesundheitspolitische Themen wie die demographische Entwicklung der Bevölkerung, Multimorbidität und die integrierte Versorgung von PatientInnen steigern die Nachfrage nach gut ausgebildeten ExpertInnen im Bereich der medizinischen Analytik und Diagnostik.

Im Master-Lehrgang eignen Sie sich ein fundiertes Wissen über Technologien in der (Labor)Diagnostik, in den Life Sciences sowie in Fragen des Labormanagements an. Dabei erhalten Sie einen ausgewogenen Überblick über die fachlich-methodischen und wissenschaftlichen Aspekte der biomedizinischen Analytik.

Eine Auseinandersetzung mit den komplexen Zusammenhängen in Ihrem Tätigkeitsfeld und an den Schnittstellen mit anderen Disziplinen befähigt Sie, den medizinischen Behandlungs- und Forschungsbetrieb in all seinen Facetten zu verstehen.



Doris Mayerl, MSc,
Absolventin

„Der Master-Lehrgang Biomedical Sciences vermittelt ein tiefes Verständnis von Zusammenhängen bis auf die molekulare Ebene. Dies ermöglicht neue Entwicklungen und Aspekte in Forschung und Diagnostik nachzuvollziehen und in den Berufsalltag zu integrieren.“

Durch diesen ganzheitlichen Zugang agieren Sie nach Abschluss als hoch qualifizierte/r ExpertIn in interprofessionellen Teams und übernehmen Führungs-, aber auch Spezialaufgaben in Laboratorien. Basierend auf der Vertiefung Ihrer wissenschaftlichen Kompetenzen sind Sie auch im Forschungsbereich tätig und verfassen Projektanträge und Publikationen. Kombiniert mit der persönlichen Weiterentwicklung im Studium verschafft Ihnen diese Qualifikation einen wertvollen Kompetenzvorsprung für Ihre weiteren Karriereziele.

Welche Qualifikationen und Interessen sollten Sie mitbringen?

Mit dem Abschluss einer der folgenden Ausbildungen erfüllen Sie die formalen Aufnahmekriterien für den Master-Lehrgang:

- Bachelor-Studium Biomedizinische Analytik oder vergleichbare Bachelor-Abschlüsse (naturwissenschaftliches Studium mit medizinischem Schwerpunkt)
- Akademie für den medizinisch-technischen Laboratoriumsdienst oder
- Facheinschlägige Berufsausbildung (z.B. MTLA, BMA-HF) entsprechend der Richtlinie 2005/36/EG i.d.g.F.

Weitere Details dazu finden Sie auf unserer Website.

Darüber hinaus haben Sie im Rahmen Ihrer Aus- und Fortbildungen bzw. aus der Berufspraxis vor Studienbeginn

- 10 ECTS wissenschaftliche Kompetenzen und
- 25 ECTS sozialkommunikative Kompetenzen und Selbstkompetenzen erworben.

Wenn Sie aus Ihrer Berufsausbildung keinen akademischen Grad mitbringen, ermöglicht Ihnen das Mastereinstiegsprogramm den Erwerb der hochschulrechtlichen Zugangsvoraussetzung. Details dazu finden Sie auf der Website.

„Unsere AbsolventInnen werden intensiv vorbereitet, evidenzbasierte Entscheidungen in der biomedizinischen Analytik zu treffen und somit die Anforderungen der Gesundheitsversorgung optimal zu erfüllen.“



Mag.^a Heidi Oberhauser,
Lehrgangsgleiterin

Was erwartet Sie im Studium?

Der Lehrgang umfasst fünf Semester, ist berufsbegeleitend und in Blockwochenenden bzw. Blockwochen organisiert. Zur einfacheren Koordination mit Ihrer beruflichen Tätigkeit erhalten Sie bereits vor Studienbeginn die Termine aller Lehrveranstaltungen. Wir legen Ihnen nahe, dass Sie parallel zum Studium einer begleitenden, einschlägigen Berufstätigkeit entsprechend Ihrer individuellen Kapazitäten nachgehen. So können Sie die neu erworbenen Kompetenzen sofort in die Praxis integrieren und erhalten umgekehrt wichtige Impulse für Ihr Studium.

Der fachliche Fokus des Studiums liegt auf der Vermittlung und Stärkung Ihrer Kompetenzen im Bereich der Diagnostik und den Life Sciences. Sie diskutieren pathophysiologische Konzepte und setzen sich darauf aufbauend mit den diagnostischen Pfaden ausgewählter Organstörungen und Systemerkrankungen auseinander. Eng damit verbunden sind die Prinzipien und der Einsatz von zytogenetischen, molekulargenetischen und immunogenetischen Untersuchungen bis hin zur Stammzelltransplantation. Sie lernen den Umgang mit Methoden- und Geräteevaluierungen und diskutieren die Herausforderung vernetzter, intelligenter Labor- und Analysegeräte und der damit verbundenen korrekten Aufbereitung und Interpretation von Massendaten (Big Data).

So ist Ihr Studium aufgebaut:

Module	ECTS	SWS/Semester				
		1	2	3	4	5
Life Sciences	7,5	5,0				
Professionalisierung	5,0	2,0	1,5			
Management	5,0	3,0				
Forschungsmethoden in den Bio- und Gesundheitswissenschaften	10,0	5,5				
Technologien und Methoden in der biomedizinischen Diagnostik	10,0		6,5			
Pathophysiologie	7,5		5,0			
Evidence-based Practice	5,0		3,0			
Evaluierung in der Biomedizin	5,0			2,5		
Diagnostische Pfade bei Systemerkrankungen	5,0			3,0		
Genetische Diagnostik	10,0			5,5		
Study Design	5,0			2,5		
BMA-Communicator	7,5				4,0	
Führung und Leitung	5,0				2,5	
Forschungsmanagement	5,0				3,0	
Forschung und Entwicklung in der Biomedizin - Masterarbeit	27,5				1,0	1,0

ECTS: European Credit Transfer System, SWS: Semesterwochenstunden

Einschlägige Aspekte des Labormanagements sowie Themen aus den Bereichen der Kommunikation, Persönlichkeitsentwicklung und Führung bereiten Sie auf erweiterte Rollen, wie zum Beispiel Leitungspositionen oder Projektverantwortung, vor.

In den Forschungsmodulen lernen Sie den adäquaten Einsatz ausgewählter Forschungsmethoden kennen und beschäftigen sich mit der Validierung und Interpretation von Studienergebnissen. Die Publikation und Dissemination einer wissenschaftlichen Arbeit werden ebenso thematisiert wie Ihre ExpertInnen-Rolle im wissenschaftlichen Diskurs. Den Abschluss bildet die Masterarbeit, mit der Sie sich in einem frei gewählten Bereich der Biomedizinischen Analytik vertiefend auseinandersetzen.

Kooperation mit dem DIW-MTA



Mit dem Deutschen Institut zur Weiterbildung für Technologen/-innen und Analytiker/-innen in der Medizin e.V. (DIW-MTA) ist es uns gelungen, eine der führenden, staatlich anerkannten Weiterbildungsstätten für MTA-Berufe in Deutschland als Partner zu gewinnen.

Weitere Informationen zum DIW-MTA finden Sie unter <http://diw-mta.de>

Das Studium

- **Abschluss** Master of Science in Biomedical Sciences (MSc)
- **ECTS** 120
- **Lehrgangsdauer** 5 Semester
- **Lehrgangsart** Berufsbegleitend
- **Lehrgangsplätze** 22 pro Aufnahme
- **Lehrgangsorte** Innsbruck, Berlin
- **Zugangsvoraussetzungen** siehe Innenseite
- **Aufnahmeverfahren** Evaluierung der schriftlichen Unterlagen, Aufnahmegespräch
- **Lehrgangsgebühren** siehe Homepage

Kontakt aufnehmen

Mehr Informationen erhalten Sie unter www.fhg-tirol.ac.at

fhg – Zentrum für Gesundheitsberufe
Tirol GmbH
Innrain 98, 6020 Innsbruck
T +43 512 5322-0
info@fhg-tirol.ac.at

