

*ANALYTIK > LIFE SCIENCE >
GESUNDHEIT > DIAGNOSTIK >
MEDIZIN > TECHNIK > INNOVATION
> BIOMEDICAL RESEARCH*

Unser hochentwickeltes Gesundheitswesen und die enge Vernetzung mit neuen Forschungsbereichen erfordern den Einsatz hoch spezialisierter MitarbeiterInnen. In Anbetracht der zunehmenden Komplexität der Dimension Mensch-Medizin-Technik und der rasanten Technologieentwicklung bildet der Beruf der Biomedizinischen AnalytikerInnen im Rahmen der medizinischen Diagnosestellung eine wichtige Schnittstelle zwischen PatientIn und Ärztin bzw. Arzt. Unsere Studierenden erwerben medizinisches und naturwissenschaftliches Grundlagenwissen, verknüpft mit praxisorientierten Analyseverfahren in den Fachdisziplinen Hämatologie, Klinische Chemie, Immunologie, Mikrobiologie, Zellkultur, Molekularbiologie sowie Humangenetik und Gentechnologie. Zudem setzen wir uns mit dem Einzug zukunftsweisender Methoden aus der Biotechnologie, Bioinformatik und Massenspektrometrie sowohl in der Laboratoriumsroutine als auch in der Forschung auseinander.

Der optimale Wissenstransfer von der Theorie in die Praxis ist ab dem ersten Semester durch integrierte Lehrveranstaltungen, 28 Wochen Berufspraktika und durch die Mitarbeit in spannenden Forschungsprojekten gewährleistet. Die ausgezeichnete Infrastruktur des Studiengangs lässt keine (analytischen) Wünsche offen. Auslandssemester und Auslandspraktika sind möglich und erwünscht.

„Das Studium an der FH JOANNEUM stellt mich und meine Kolleginnen sowie Kollegen jeden Tag vor neue, spannende Herausforderungen. Die individuelle Betreuung und das gute Klima ermöglichen eine praxisorientierte, umfangreiche Ausbildung.“

Martha Heidinger, Studierende

FACTS

- Bachelor of Science in Health Studies (BSc)
- Vollzeit
- 6 Semester / 180 ECTS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- 40 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:
Jennifer Kuhlen, BSc, MSc
- FH JOANNEUM Graz

www.fh-joanneum.at/bio

BERUF & KARRIERE

Biomedizinische AnalytikerInnen führen selbstständig und eigenverantwortlich Analyseprozesse im Bereich der medizinischen Diagnostik durch und befassen sich mit analytischen Fragestellungen in Forschung und Entwicklung. Arbeitsmöglichkeiten bieten sich in unterschiedlichen Bereichen des Gesundheitssystems wie Krankenhäusern, Universitätskliniken, in Forschungseinrichtungen, Rehabilitations- und Kuranstalten, veterinärmedizinischen Laboratorien, Plasmazentren, Rettungsorganisationen, Laborinstituten, Facharztpraxen, Versicherungen, Gesundheitsämtern, in Unternehmen, aber auch in Einrichtungen im Bereich der Umwelt- oder Bioanalytik sowie der Qualitätskontrolle und -sicherung.

„Das Bachelor-Studium ‚Biomedizinische Analytik‘ stattet die Studierenden mit verschiedensten praktischen und theoretischen Kenntnissen aus. Von der Arbeit mit dem Menschen und für den Menschen bis hin zur angewandten Forschung gibt es eine Vielzahl von spannenden Beschäftigungsfeldern.“

Mario Maierl, BSc, Absolvent

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Erste Hilfe, Anatomie, Physiologie, Hygiene, Zellbiologie 9 ECTS	Pathologie 4 ECTS	Zellkultur, Angewandte Labortierkunde, Immunologie, Immunhämatologie, Strahlenschutz & Nuklearmedizin 8 ECTS	Mikrobiologie, Humangenetik & Gentechnologie, Molekularbiologie 9 ECTS	Angewandte Pharmakologie & Toxikologie 2 ECTS	Spezielle Analytik & Qualitätssicherung, Neue Technologien 4 ECTS
				Social Skills · 1 ECTS	
Histologie, Chemie inkl. Stöchiometrie, Biochemie 11 ECTS	Pathobiochemie, Klinische Chemie, Hämatologie, Hämostaseologie, Zytologie 12 ECTS	Zellkultur - AV, Immunologische, immunhämatologische AV, Funktionsdiagnostik 11 ECTS	Mikrobiologische AV, Angewandte Hygiene & Umweltschutz, Molekularbiologische AV, Methoden & Techniken 9 ECTS	Scientific English 2 ECTS	Rechtsgrundlagen, Gesundheitswesen & Gesundheitsökonomie 2 ECTS
				Berufspraktikum mit Begleitseminar 9 ECTS	
Labor, Histologische Analyseverfahren (AV), Mikroskopier-techniken 7 ECTS	Klinisch-chemische AV, Instrumentelle Verfahrenstechniken, Hämatologische, hämostaseologische und zytologische AV 12 ECTS	Social Skills · 1 ECTS	Social Skills, Medizinethik · 2 ECTS	Prozess-, Projekt- und Qualitätsmanagement, Bachelor-Projekt 1, Bachelor-Seminar 1, Klinische Studien 16 ECTS	Berufspraktikum mit Begleitseminar 12 ECTS
Labor diagnostik & Berufsbild 1 ECTS		Berufspraktikum mit Begleitseminar 4 ECTS	English for Biomedical Science Laboratory 1 ECTS		
Social Skills · 1 ECTS	Social Skills · 1 ECTS	Laborinformations-/ Managementsysteme, Digital Imaging, Wissenschaftliches Arbeiten & Statistik 6 ECTS	Berufspraktikum mit Begleitseminar 7 ECTS	Bachelor-Projekt 2, Bachelor-Seminar 2 12 ECTS	
Communicating in the Professional World 1 ECTS	Basic Medical English 1 ECTS		Wissenschaftliches Arbeiten & Statistik 2 ECTS		
Bio/Medizinische Grundlagen 53 ECTS	Biomedizinische Analytik 45 ECTS	Human- / Sozialwissenschaften 14 ECTS	Forschungsmethodologie & Dokumentation 36 ECTS	Berufspraxis, 32 ECTS	