

# Bachelor-Studium BIOMEDIZINISCHE ANALYTIK

Sie finden Naturwissenschaften spannend? Sie interessieren sich für Medizin? Sie würden gerne in einem Labor arbeiten? Dann ist unser Studium genau das richtige für Sie. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit neuesten Technologien umgehen, und machen Sie mit den aktuellsten Methoden der Labordiagnostik vertraut.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Probematerial gewinnen
- Probematerial für die Analyse vorbereiten
- Patientenproben analysieren
- Laborbefunde erstellen
- Analyseprozesse überwachen
- Kompetent kommunizieren
- Theorie mit Praxis verknüpfen
- Forschungsprozesse kennenlernen

Der Wissenstransfer von der Theorie in die Praxis findet ab dem ersten Semester durch anwendungsorientierte Fächer, 28 Wochen Berufspraktika und durch die Mitarbeit in Forschungsprojekten statt. Auslandssemester und Auslandspraktika sind außerdem möglich.

## Organisation

„Biomedizinische Analytik“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, in der Regel von Montag bis Freitag ganztägig, an der FH JOANNEUM statt. Ausgenommen davon sind die Praktika. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

## FACTS



Bachelor of Science in Health Studies (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 40 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
**Dr. Jennifer Blauensteiner, BSc MSc**
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/bio](http://www.fh-joanneum.at/bio)

## Wussten Sie, ...

... dass wir über modernste Infrastruktur verfügen? Im Studium werden die Labore für Zellkultur & Molekularbiologie, Hämatologie oder Mikrobiologie & Histologie intensiv genutzt.



„Das Studium ermöglicht den Kompetenzerwerb zur eigenverantwortlichen Durchführung des biomedizinischen Analyseprozesses. Studierende profitieren von einem familiären Studienklima, einer optimalen Betreuung durch Lehrende und von Studieninhalten, die an den zukünftigen Berufsfeldern ausgerichtet sind.“

Julia Wieser, BSc, Absolventin

## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind nicht nur kompetent in der biomedizinischen Analytik und Diagnostik, sondern befassen sich auch mit aktuellen Forschungsfragen. Sie sind an der Schnittstelle „Mensch-Medizin-Technik“ in unterschiedlichen Fachgebieten tätig: von Hämatologie über Immunologie, Mikro- und Molekularbiologie bis hin zur Gentechnologie. Arbeitsmöglichkeiten bieten sich etwa in Krankenhäusern, Universitätskliniken, Forschungseinrichtungen, Rehabilitations- und Kuranstalten, veterinärmedizinischen Laboratorien, Plasmazentren und Facharztpraxen, aber auch in Einrichtungen im Bereich der Umwelt- und Bioanalytik. Ein Master-Studium, zum Beispiel „Massenspektrometrie und molekulare Analytik“ an der FH JOANNEUM, ist ebenso möglich.

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Medizinische Grundlagen 1 8 ECTS	Klinisch-chemische Labordiagnostik 10 ECTS	Immunologie 8 ECTS	Medizinische Modellsysteme 3 ECTS	Medizinische Grundlagen 3 2,5 ECTS	Gesundheitswesen 3 ECTS
Chemische Grundlagen 5 ECTS		Immunhämatologie 5 ECTS	Mikrobiologie und Angewandte Hygiene 8 ECTS	Forschungsmethodologie und Dokumentation 1 10,5 ECTS	Spezielle Analytik 5 ECTS
Histologie 7 ECTS	Hämatologie und Hämostaseologie 6 ECTS	Funktionsdiagnostik 5 ECTS	Molekularbiologie und Genetik 9 ECTS		Berufspraxis 3 12 ECTS
	Pathologie, Zytologie und Histopathologie 9 ECTS			Wissenschaftliches Arbeiten 2,5 ECTS	
Zellbiologische und Biochemische Grundlagen 6 ECTS	Mikroskopiertechnik 1,5 ECTS	Berufspraxis 1 4 ECTS	Berufspraxis 2 6,5 ECTS	Professional Skills for Biomedical Scientists 4 5 ECTS	Berufspraxis 4 12,5 ECTS
Grundlagen der Labordiagnostik 2,5 ECTS	Einführung in das Wissenschaftliche Arbeiten 1,5 ECTS	Medizinische Grundlagen 2 3 ECTS			
Professional Skills for Biomedical Scientists 1 1,5 ECTS	Professional Skills for Biomedical Scientists 2 2 ECTS	Molekulare Diagnostik 2,5 ECTS	Professional Skills for Biomedical Scientists 3 1 ECTS		