

## Bachelorstudium

# BIOMEDIZINISCHE ANALYTIK

Sie finden Naturwissenschaften spannend? Sie interessieren sich für Medizin? Sie würden gerne in einem Labor arbeiten? Dann ist dieses Studium genau das richtige für Sie. Wir machen Sie mit den neuesten Methoden der Labordiagnostik vertraut – von der Analyse des Untersuchungsmaterials bis zur Befunderstellung.

### Das erwartet Sie im Studium:

- Untersuchungsmaterial gewinnen
- Patient:innenproben 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 statt. Laborübungen in den umfangreich ausgestatteten Laborräumen der FH JOANNEUM unterstützen den Kompetenzerwerb. Die Berufspraktika ab dem dritten Semester und die Mitarbeit in Forschungsprojekten forcieren diesen Prozess. Auslandssemester und Auslandspraktika sind 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

- 45 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiterin:  
**Mag. Christine Kogler**

- 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 Absolvent:innen 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 Laboren, Plasmazentren und Facharztpraxen, aber auch in Einrichtungen im Bereich der Umwelt- und Bioanalytik. Ein Masterstudium, 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	Medizinische Grundlagen 2 3 ECTS	Klinische Hämatologie 2,5 ECTS	Medizinische Grundlagen 3 2,5 ECTS	Gesundheitswesen 3 ECTS
Zellbiologische und Biochemische Grundlagen 6 ECTS		Molekulare Diagnostik 2,5 ECTS	Medizinische Modellsysteme 3 ECTS	Forschungsmethodologie und Dokumentation 1 4 ECTS	Spezielle Analytik 5 ECTS
Chemische Grundlagen 5 ECTS	Pathologie, Zytologie und Histopathologie 9 ECTS	Immunhämatologie 5 ECTS	Mikrobiologie und angewandte Hygiene 8 ECTS	Berufspraktikum 3 und Reflexion 18,5 ECTS	Forschungsmethodologie und Dokumentation 2 6 ECTS
Grundlagen der Labordiagnostik 2,5 ECTS		Funktionsdiagnostik 5 ECTS			Molekularbiologie und Genetik 9 ECTS
Histologie 7 ECTS	Hämatologie und Hämostaseologie 6 ECTS	Immunologie 8 ECTS	Berufspraktikum 2 und Reflexion 6,5 ECTS	Professional Skills 4 5 ECTS	
	Mikroskopietechnik 1,5 ECTS	Wissenschaftliches Arbeiten 2,5 ECTS			
Professional Skills 1 1,5 ECTS	Einführung: Wissenschaftliches Arbeiten 1,5 ECTS	Berufspraktikum 1 und Reflexion 4 ECTS	Professional Skills 3 1 ECTS		
	Professional Skills 2 2 ECTS				

Grundlagen	Fachlich methodische Kompetenzen	Professional Skills for Biomedical Scientists	Wissenschaftliche Kompetenzen	Berufspraktikum
------------	----------------------------------	---	-------------------------------	-----------------