

Wissen.schafft.Gesundheit

Bachelor-Studiengang

# Biomedizinische Analytik





Die Vereinigung der klassischen Naturwissenschaften mit der Medizin verleiht der Biomedizinischen Analytik einen komplexen Charakter, der seinesgleichen sucht.

**Florian Guttman, BSc**  
Absolvent

## Bachelor-Studiengang Biomedizinische Analytik

Die Biomedizinische Analytik ist ein grundlegender Baustein in der medizinischen Diagnostik und Forschung. Sie beinhaltet die Durchführung von laboranalytischen und funktionsdiagnostischen Untersuchungsverfahren.

### Der Studiengang im Überblick

Studienart/-dauer: **6 Semester,**  
Vollzeit



Campus Gesundheit am  
**Pyhrn-Eisenwurzen Klinikum Steyr,**  
Med Campus VI. am KUK Linz

Abschluss: Bachelor of Science in  
Health Studies (BSc)



**43** Studienplätze  
pro Jahr

Studiengebühren: ja

Bewerbung  
& Aufnahme



050 344/21000



[BiomedizinischeAnalytik@fhgooe.ac.at](mailto:BiomedizinischeAnalytik@fhgooe.ac.at)

**Voraussetzungen:** allgemeine Universitätsreife,  
Berufsreifeprüfung, Studienberechtigungsprüfung,  
relevante einschlägige berufliche Qualifikationen

### Der Studiengang

Der Bachelor-Studiengang Biomedizinische Analytik vermittelt den Studierenden alle berufsspezifischen Kenntnisse und Fertigkeiten, die sie benötigen, um komplexe Laboranalyseprozesse selbstständig durchzuführen und bei funktionsdiagnostischen Untersuchungen mitzuwirken. Dabei wird besonders großer Wert auf die Anwendung moderner Analysetechnologien und auf die Umsetzung neuester Untersuchungsmethoden gelegt.

Neben fachlich-methodischen Kompetenzen erwerben die Studierenden auch sozial-kommunikative Kompetenzen wie Konfliktfähigkeit, die Fähigkeit zur Selbstreflexion, Teamfähigkeit etc. Darüber hinaus lernen sie die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens kennen. In begleitenden Berufspraktika wird den Studierenden die Möglichkeit geboten, die erworbenen Kenntnisse unter fachlicher Anleitung umzusetzen und zu vertiefen.

Der Studiengang ist in Module gegliedert, die teilweise interdisziplinär angeboten werden. Das Curriculum zeichnet sich durch ein ausgewogenes Verhältnis von fundierter theoretischer Ausbildung sowie Praktika in internen und externen Labors aus. Absolvent\*innen des Studiengangs sind in der Lage, die zugewiesenen Aufgabenstellungen fachgerecht durchzuführen und dabei Wissen aus den verschiedenen Disziplinen zu verbinden. Sie haben gelernt, im beruflichen Alltag reflektiert, eigenverantwortlich und nach berufsethischen Grundsätzen zu handeln.

# Modulplan

**Legende:** fmK = fachlich-methodische Kompetenzen,  
skKS = sozial-kommunikative Kompetenzen und Selbstkompetenzen,  
wK= wissenschaftliche Kompetenzen, Bpr: Berufspraktikum

1. Semester	Modul	Kompetenz
	Allgemeine medizinische Grundlagen	fmK
Chemie 1	fmK	
Klinische Chemie 1	fmK	
Hämatologie 1	fmK	
Grundlagen Gesundheitsberufe	fmK	
Kommunikation und Kooperation	skKS	
2. Semester	Modul	Kompetenz
	Spezifische medizinische Grundlagen	fmK
Klinische Chemie 2	fmK	
Hämatologie 2	fmK	
Histologie 1	fmK	
Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens 1	wK	
Berufspraktikum 1	Bpr	
3. Semester	Modul	Kompetenz
	Chemie 2	fmK
Mikrobiologie 1	fmK	
Immunologie	fmK	
Histologie 2	fmK	
Zytologie	fmK	
Molekularbiologie	fmK	
4. Semester	Modul	Kompetenz
	Immunhämatologie	fmK
Funktionsdiagnostik	fmK	
Mikrobiologie 2	fmK	
Selbstkompetenz Wahlpflichtmodul 1	skKS	
Sozialkompetenz Wahlpflichtmodul 2	skKS	
Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens 2	wK	
Berufspraktikum 2	Bpr	
5. Semester	Modul	Kompetenz
	Vertiefende Laboranalytik	fmK
Erweiterte Laboranalytik 1 Wahlpflichtmodul 1	fmK	
Erweiterte Laboranalytik 2 Wahlpflichtmodul 2	fmK	
Berufspraktikum 3	Bpr	
Berufspraktikum 4	Bpr	
6. Semester	Modul	Kompetenz
	Angewandte und spezifische Bioanalytik	fmK
Management im Gesundheitswesen	fmK	
Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens 3	wK	
Wahlpflichtpraktikum	Bpr	

## Das Berufsbild

Die Biomedizinische Analytik umfasst die selbstständige und eigenverantwortliche Ausführung von Analysemethoden, die im Rahmen des medizinischen Untersuchungs-, Behandlungs- und Forschungsbetriebes erforderlich sind. Die Untersuchungsmethoden erstrecken sich von der chemischen Analyse über automatisierte Verfahren bis hin zur Analytik im zellulären und molekularen Bereich. Die erzielten Untersuchungsergebnisse bilden die Grundlage für individuelle und exakt auf die Patient\*innen abgestimmte therapeutische Maßnahmen. Komplexes Methodenwissen befähigt nach Abschluss des Studiums zur Anwendung modernster Analyseverfahren in der medizinischen Prävention, Diagnostik, Therapiekontrolle und Forschung.

Die Biomedizinische Analytik bietet vielfältige Betätigungsfelder, so etwa in der Human- und Veterinärmedizin, in der Pharma- oder in der Lebensmittelindustrie.

## Die Weiterbildungsmöglichkeiten

Der Abschluss dieses Bachelor-Studiums beinhaltet die Berufsbefähigung und berechtigt zur Teilnahme an fachspezifischen, aber auch an management- oder pädagogikorientierten Master-Ausbildungen im Bereich der Gesundheitsberufe. Es besteht ebenso die Möglichkeit, weiterführende Master- und Doktoratsstudiengänge im In- und Ausland zu absolvieren.





## Die Tätigkeitsbereiche

- ▶ Medizinisch-chemische Laboratorien an Krankenhäusern, Kliniken, Universitäten
- ▶ Institute für Pathologie, Hygiene und Mikrobiologie
- ▶ Einrichtungen im Blutspendewesen und in der Transfusionsmedizin
- ▶ Veterinärmedizinische Institute bzw. Universitäten
- ▶ Wissenschaft, Forschung und Industrie
- ▶ Gesundheitseinrichtungen (Vorsorge, Rehabilitationszentren)
- ▶ Niedergelassener Bereich

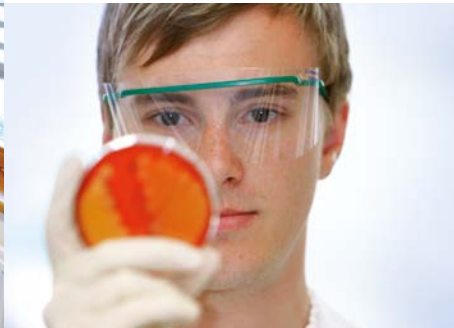
## Die Standorte

Linz ist mit seinen Universitäten, Hochschulen und Fachhochschulen ein etablierter Studienort. Studierendenwohnheime, ein umfangreiches Freizeit- und Kulturangebot, gastronomische Vielfalt und beste Infrastruktur in unmittelbarer Nähe bieten ein optimales Studienumfeld.

Die Fachhochschulstadt Steyr hat eine langjährige Tradition als Schulstadt und beherbergt zahlreiche Ausbildungseinrichtungen. Die Stadt im Grünen bietet alle Vorzüge wie beste Infrastruktur, Kunst und Kultur, viele Einkaufsmöglichkeiten und eine hervorragende Gastronomie.



Die enge Anbindung der Studiengänge der FH Gesundheitsberufe OÖ an die regionalen Krankenhäuser, im Speziellen an das Kepler-Universitätsklinikum und an das Pyhrn-Eisenwurzen Klinikum Steyr, gewährleistet die erfolgreiche Umsetzung des fundierten Fachwissens in die Praxis.



FH Gesundheitsberufe OÖ  
GmbH Med Campus VI.  
Bachelor-Studiengang  
Biomedizinische Analytik

Paula-Scherleitner-Weg 3  
4021 Linz, Österreich

FH Gesundheitsberufe OÖ GmbH  
Campus Gesundheit am  
Pyhrn-Eisenwurzen Klinikum Steyr  
Bachelor-Studiengang Biomedizinische Analytik

Sierninger Straße 170  
4400 Steyr, Österreich



**Kontakt:** Tel.: 050 344/21000; E-Mail: [BiomedizinischeAnalytik@fhgooe.ac.at](mailto:BiomedizinischeAnalytik@fhgooe.ac.at);  
[www.fh-gesundheitsberufe.at](http://www.fh-gesundheitsberufe.at)