



FH Salzburg

Biomedizinische Analytik

Bachelor



kompetent
relevant
nachhaltig

Studium

Prim. Univ.-Doz. Dr. Anton Hittmair
Pathologe im
Kardinal Schwarzenberg Klinikum

»Aufgrund ihrer hohen fachlichen Qualifikation und der Vielseitigkeit ihrer Ausbildung können Biomedizinische Analytiker*innen sofort nach Abschluss in vielen diagnostischen Bereichen eingesetzt werden.«

Sie wollen helfen, Krankheiten mittels Laborwerten zu erkennen oder vorzubeugen? Im Bachelorstudium Biomedizinische Analytik dreht sich alles um die Analyse zur Therapie und Prävention von Krankheiten. Mithilfe von Laboranalysen können Diagnosen gestellt und Laborwerte zur Förderung der Gesundheit herangezogen werden.

Im Zentrum des Studiums steht eine fundierte berufspraktische Ausbildung. Diese findet u. a. in den unterschiedlichen Laboratorien am Uniklinikum Salzburg statt. Ziel ist es, eine hohe Berufskompetenz der Absolvent*innen zu erreichen, um einen Beitrag zur optimalen Gesundheitsversorgung zu gewährleisten und in der Forschung und Entwicklung zu arbeiten.

Das Wissen über Körperfunktionen, verschiedene Messmethoden und -systeme sowie die korrekte Erstellung von Laborwerten ist dazu essenziell. Neben einer Vielfalt von klassischen Analysemethoden, stehen dafür auch zahlreiche innovative Technologien zur Verfügung. Sie erwerben medizinische und naturwissenschaftliche Fachkenntnisse, ebenso wie Kompetenzen im Bereich Qualitätsmanagement und prozessorientierte Labororganisation. Neue Analyse- und Kommunikationsmethoden sowie Analysetechnologien werden laufend in die Ausbildung integriert.

Nach Abschluss des Studiums können auf Basis medizinischer, wissenschaftlicher, technologischer und methodischer Kenntnisse in den unterschiedlichsten Fachbereichen Laborbefunde erstellt und interpretiert werden.

Berufspraktikum und Auslandsaufenthalt

Durch das Absolvieren mehrerer Berufspraktika in unterschiedlichen Fachbereichen werden während der Ausbildung praktische Erfahrungen erworben und berufliche Kontakte geknüpft. Ab dem vierten Semester findet das Praktikum an verschiedenen externen Praktikumsstellen statt und umfasst insgesamt 1.125 Stunden (45 ECTS). Das Berufspraktikum ermöglicht die Umsetzung und Vertiefung des gelernten Wissens und ist in Monatsblöcken in Pflicht- und Wahlbereiche gegliedert. Im fünften oder sechsten Semester ist ein zwei- bis dreimonatiges Erasmus-Auslandspraktikum möglich.

Jobaussichten und Karriere

Unsere Absolvent*innen sind sehr gefragt und finden rasch ihren Platz im vielfältigen Berufsfeld. Als Biomedizinische*r Analytiker*in sind Sie überwiegend im Gesundheitswesen (Humanmedizin) tätig und arbeiten in Einrichtungen wie:

- Krankenhäusern & Ambulatorien
- Privatlaboratorien
- Forschungsinstituten
- Veterinärmedizinische Laboratorien
- Pharma- und Biotech-Industrie

Der Abschluss des Studiums befähigt Sie per Gesetz (MTD-Gesetz), als Biomedizinische*r Analytiker*in im medizinisch diagnostischen Bereich der Laboratoriumsmedizin tätig zu sein. Mit dem Bachelorabschluss haben Sie die Möglichkeit in ein weiterführendes Masterprogramm im In- oder Ausland einzusteigen.



Lehrinhalte

Das Studium gliedert sich in mehrere Bereiche, um den Studierenden alle wichtigen Kompetenzen für die Arbeit als Biomedizinische*r Analytiker*in zu vermitteln:

- Biomedizinische Labordiagnostik
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Patient*innensicherheit und Risikomanagement
- Informations- und Kommunikationstechnologien im Gesundheitswesen

Biomedizinische Labordiagnostik

Der Hauptfokus des Studiums sind labordiagnostische Arbeits- und Forschungsbereiche, wobei u. a. folgende naturwissenschaftliche und medizinische Fächer gelehrt werden:

- Klinische Chemie
- Hämostaseologie
- Hämatologie & Immunhämatologie
- Mikrobiologie
- Molekularbiologie & Genetik
- Immunologie
- Histologie & Zytologie
- Funktionsdiagnostik
- Zellbiologie

Das Wissen wird theoretisch, praktisch und anhand von Fallbeispielen, teilweise auch in englischer Sprache, vermittelt.



Projekte und Kommunikation

Kenntnisse im Projektmanagement erwerben Sie mittels realer, wissenschaftlicher Fragestellungen und Forschungsprojekte. Im 2. und 4. Semester leiten Sie mit einem Team Ihr eigenes Labor. Sie erhalten hierfür Proben jeglicher Art, führen Tests durch und erledigen alles, was zum praktischen Arbeiten im Labor dazugehört. Im 5. Semester lernen Sie in der Lehrveranstaltung Projektmanagement, eigenständig in kleinen Teams zu arbeiten, zu planen und umzusetzen und erwerben zusätzlich Kompetenzen im Bereich Präsentation und Kommunikation. Dies unterstützt Sie optimal in der Erstellung Ihres Bachelorprojekts im 6. Semester.

Qualitätsmanagement

Verantwortungsvolles und prozessorientiertes Handeln spielt bei der Durchführung von Laboranalysen eine wesentliche Rolle. Fehler können weitreichende Folgen haben. Genaues, strukturiertes Arbeiten hat einen hohen Stellenwert in der Labortätigkeit. Deshalb geben wir Ihnen im Studium verschiedene Tools an die Hand, damit Sie später Präzision und Organisation in Ihrer Arbeit umsetzen können.

Patient*innensicherheit und Risikomanagement

Biomedizinische Analytiker*innen stehen nicht immer in direktem Patient*innenkontakt. Trotzdem steht auch bei der Analyse der Laborproben der Mensch im Mittelpunkt. Die Förderung von wissenschaftlich-kritischem Denken und die Bewusstseinsbildung für Patient*innensicherheit und die damit verbundene Verantwortung hat einen hohen Stellenwert.

Informations- und Kommunikationstechnologien im Gesundheitswesen

Für eine optimale Patient*innenversorgung und Qualität ist eine interdisziplinäre Zusammenarbeit mit allen Gesundheitsberufen notwendig. Daher werden verschiedene Informations- und Kommunikationstechniken erlernt, die auf die zukünftige Tätigkeit vorbereiten.

Studienplan

Alle Details und den
detaillierten Studienplan
finden Sie unter:
[www.fh-salzburg.ac.at/
bma](http://www.fh-salzburg.ac.at/bma)

1. Semester	ECTS 30 (SWS 27)
Basiswissen Biomedizinische Analytik	10 (10)
Basiswissen Chemie	7 (5)
Klinische Chemie	6 (6)
Hämatologie und Hämostaseologie	5 (4)
Soziale Kompetenzen 1	2 (2)

2. Semester	ECTS 30 (SWS 27)
Basiswissen Chemie	3,5 (3)
Klinische Chemie	8 (7)
Hämatologie und Hämostaseologie	3,5 (3)
Funktionsdiagnostik	5 (5)
Histologie	7 (6)
Soziale Kompetenzen 1	3 (3)

3. Semester	ECTS 30 (SWS 31)
Mikrobiologie	8,5 (9)
Immunologie	4 (4)
Hämatologie und Immunhämatologie	5 (5)
Molekularbiologie und Genetik	3 (3)
Zellbiologie und Zelldiagnostik	3,5 (4)
Wissenschaftliches Arbeiten in der Biomedizinischen Analytik	2 (2)
Qualitätsmanagement	1,5 (1)
Soziale Kompetenzen 2	2,5 (3)

4. Semester	ECTS 30 (SWS 23)
Immunologie	4 (4)
Hämatologie und Immunhämatologie	3 (3)
Molekularbiologie und Genetik	7 (7)
Zellbiologie und Zelldiagnostik	2 (2)
Wissenschaftliches Arbeiten in der Biomedizinischen Analytik	4 (2)
Qualitätsmanagement	2,5 (2)
Soziale Kompetenzen 2	1,5 (2)
Berufspraktikum 1	6 (1)

5. Semester	ECTS 30 (SWS 6,5)
Wissenschaftliches Arbeiten und Bachelorarbeit	3 (2)
Informatik und Kommunikation	3 (2,5)
Berufspraktikum 2	24 (2)

6. Semester	ECTS 30 (SWS 9)
Wissenschaftliches Arbeiten und Bachelorarbeit	9 (2)
Recht und Ökonomie im Gesundheitswesen	3 (3)
Informatik und Kommunikation	3 (3)
Berufspraktikum 3	15 (1)

ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System
SWS: Semesterwochenstunden

Der abgebildete Studienplan ist eine exemplarische Übersicht.

Studieren an der FH Salzburg

Die FH Salzburg bietet beste akademische Ausbildung mit hohem Praxisbezug, die den Anforderungen von Wirtschaft und Gesellschaft entspricht. Erfahrene und qualifizierte Lehrende und Vortragende aus Wissenschaft und Praxis garantieren eine Ausbildung auf höchstem Niveau. Gemeinsam mit der erstklassigen Ausstattung unserer Hörsäle und Labore bilden sie die Basis für Ihr erfolgreiches Studium. Unsere Standorte mit insgesamt 18 Bachelor-, 15 Masterstudiengängen und diversen Weiterbildungsangeboten befinden sich in einer der schönsten Gegenden der Welt. Ob Kunst- und Architekturinteressierte, Musikfans oder Outdoor-begeisterte: In Salzburg trifft historisches Erbe auf moderne Lebenskultur.

Campus Urstein: Der moderne Campus, mit dem dazugehörigen Gutshof »Meierei« und den Räumlichkeiten im Wissenspark, liegt mitten im Grünen – nur wenige Minuten von der Stadt Salzburg entfernt. Hier befindet sich der Großteil unserer Studiengänge sowie zentrale Verwaltungseinrichtungen.

Campus Kuchl: Der Campus in zeitgemäßer Passivhausbauweise liegt im Grünen am Fuße des Tennengebirges. Hier befinden sich sechs unserer Studiengänge.

Campus Salzburg (Uniklinikum LKH): Ein Teil der Praxis und des Unterrichts für unsere gesundheitswissenschaftlichen Studiengänge werden am Uniklinikum Salzburg abgehalten.

Campus Schwarzach (Kardinal Schwarzenberg Klinikum): Der Studiengang Gesundheits- & Krankenpflege wird auch am Campus in Schwarzach (Bezirk Pongau) angeboten und bietet mit der Kardinal Schwarzenberg Akademie optimale Bedingungen für eine wissenschaftliche und praxisnahe Ausbildung.

Internationales: Sammeln Sie internationale Erfahrungen an einer unserer rund 190 Partnerhochschulen weltweit. Unser International Office unterstützt Sie bei der Organisation eines Auslandssemesters oder -praktikums.

Career Center: Wir unterstützen Studierende beim Einstieg in die Berufswelt mit kostenlosen Karriereevents und einer Job- und Praktikumsbörse. www.fh-salzburg.ac.at/career-center

Sport: Unser Sportprogramm bietet ein vielfältiges Angebot an Kursen und Trainings. Mehr unter: www.fh-salzburg.ac.at/sport

Wohnen & Studieren: Studierendenwohnheime befinden sich direkt am Campus Urstein, am Campus Kuchl und am Campus Schwarzach, sowie in der Stadt Salzburg. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte direkt an www.studentenheim.at

Erreichbarkeit: Es besteht eine ideale S-Bahn- und Busverbindung zwischen allen Standorten.

Campus Urstein



Wissenspark



Campus Salzburg



Lernen Sie
uns näher kennen:



Bewerbung & Aufnahme

Barbara Stritzinger, BSc
Absolventin

»Im Studium habe ich mir ein breites medizinisches Fachwissen angeeignet. Durch den praxisorientierten Aufbau konnte ich mich mit zukunftsrelevanten Themen auseinandersetzen und außerdem wichtige Kontakte knüpfen.«

Studienart: Vollzeit

Dauer: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science in Health Studies (BSc)

Studienplätze / Jahr: 20

Standorte: Campus Urstein, Campus Salzburg (Uniklinikum LKH)

Kosten: 363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag

Weiterbildung: Verschiedene Spezialausbildungen bzw. Masterstudien

Zugangsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife *oder*
- Studienberechtigungs- / Berufsreifepprüfung *oder*
- Einschlägige berufliche Qualifikation¹ *oder*
- Deutsche Fachhochschulreife in den Bereichen Technik, Gesundheit oder Sozialwesen

¹ Über Zusatzprüfungen entscheidet die Studiengangsleitung.

Aufnahmeverfahren

1. Online-Bewerbung auf der Website der FH Salzburg unter:
www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung
2. Standardisierter Aufnahmetest an der FH Salzburg
3. Persönliches Bewerbungsgespräch

Aktuelle Termine und Fristen finden Sie auf unserer Website.



Weiterführende Informationen

www.fh-salzburg.ac.at/bma

Kontakt

Fachhochschule Salzburg GmbH
Urstein Süd 1, 5412 Puch / Salzburg
T +43 50 2211 - 6040
office.gw@fh-salzburg.ac.at
www.fh-salzburg.ac.at



Gedruckt nach der Richtlinie »Druckerzeugnisse«
des Österreichischen Umweltzeichens,
Offset 5020, UW-Nr. 794

Eine Einrichtung von:



Fotocredits

Titelseite: FH Salzburg/Neumayr
Innenseiten: FH Salzburg/ Neumayr, Nina Goldbacher
Einschlagseite: FH Salzburg/Wildbild