





BIOMEDIZINISCHE ANALYTIK

BACHELOR | VOLLZEIT

 **Studienort:** Campus Klagenfurt,
St. Veiter Straße 47, 9020 Klagenfurt

 **Studiendauer:** 6 Semester

 **Organisationsform:**
Mo.–Fr. ganztägig,
teilweise samstags

 **Abschluss:**
Bachelor of Science in Health Studies (BSc)

 **ECTS-Punkte:** 180

 **Vorlesungssprache:** Deutsch

 **Studienplätze pro Jahr:** 16

VZ = Vollzeit | BB = berufsbegleitend



Die Biomedizinische Analytik ist das interdisziplinäre Fach zwischen Naturwissenschaft, Medizin und Technologie, liefert entscheidende Informationen für Diagnose, Therapie und Therapieverlaufskontrolle und umfasst verschiedene Aspekte der biomedizinischen Forschung in den Life Sciences.

STUDIENINHALTE

Ziel ist die Erlangung der erforderlichen theoretischen Grundlagen und praktischen Fähigkeiten, die zur eigenverantwortlichen Durchführung aller biomedizinischen Analyseverfahren im Rahmen des medizinischen Untersuchungs-, Behandlungs- und Forschungsbetriebes benötigt werden. Sie erwerben fachlich-methodische, sozial-kommunikative und wissenschaftliche Kompetenzen.

Highlights

Biomedizinische Analyseverfahren in

- Hämatologie, Hämostaseologie, Immunhämatologie,
- Histologie und Zytologie,
- Point-of-Care-Diagnostik,
- medizinischer Chemie und Immunologie,
- Mikrobiologie und Hygiene sowie
- Molekular- und Zellbiologie.

BERUF UND KARRIERE

- Gesundheitseinrichtungen
- Behörden
- Ambulanter Bereich
- Wissenschaft und Forschung
- Selbstständigkeit



CURRICULUM

1. SEMESTER

Modul	Auszug aus der Liste der zugehörigen Lehrveranstaltungen	ECTS
	Medizinische Grundlagen Anatomie und Physiologie; Terminologie und Klassifikation, Spezielle Physiologie und medizinische Biochemie; Mikroskopische Anatomie, Histologie und Zytologie	10
	Naturwissenschaftliche Grundlagen Grundlagen der Chemie; Zell- und Molekularbiologie; Immunologie	10
	Grundlagen der Biomedizinischen Analytik Mikroskopie und Morphologie 1; Instrumentelle Analytik und Laboreinführung	8
	Selbst- und Zeitmanagement für Studium und Beruf	2
	Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Englisch – Basis; Erste Hilfe	3

2. SEMESTER

	Grundlagen der Allgemeinen Pathologie, Pathophysiologie und Pathobiochemie	6
	Technologien der Biomedizinischen Analytik Instrumentelle Analytik 2; Mikroskopie und Morphologie 2; Molekularbiologischer Analyseprozess	6
	Berufstypische Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Hämatologie und Hämostaseologie	4
	Berufstypische Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Histologie und Zytologie	4
	Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Infektionsdiagnostik	4
	Berufstypische Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der medizinischen Chemie 1 - Schwerpunkt physikochemische, enzymologische, immuno- und elektrochemische Verfahren	2
	Gesundheitsberufliche Arbeit und professionelles Handeln Beruf und Arbeitsfeld; Techniken wissenschaftlichen Arbeitens; Konfliktmanagement	2
	Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Wissenschaftstheoretische Grundlagen	1

3. SEMESTER

	BMA-relevante exemplarische Störungsbilder und Molekulare Medizin Organspezifische Störungsbilder; Molekularmedizinischer Analyseprozess	5
	Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der morphologischen Hämatologie, Hämatopathologie und Immunhämatologie	6
	Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Infektionsdiagnostik und Infektionshygiene	5
	Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der medizinischen Chemie 2 - Schwerpunkt spektrometrische und immunologische Verfahren, Therapeutic Drug Monitoring	4
	Forschungsmethoden in den Bio- u. Gesundheitswissenschaften	4

4. SEMESTER

Modul	Auszug aus der Liste der zugehörigen Lehrveranstaltungen	ECTS
	Berufspraxis 1	6
	Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Englisch - Work spheres; Krankenhaushygiene	3
	Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der pulmonologischen, kardiovaskulären und neurophysiologischen Funktionsdiagnostik	5
	BMA-relevante exemplarische Störungsbilder, Analytik zum Screening, Vorsorge und Prävention	3
	Berufstyp. Aufgaben, Methoden u. Prozesse in der Gentechnologie und Zellbiologie Kardiovaskuläre, pulmonologische und neurophysiologische Funktionsdiagnostik; Klientenzentrierte Kommunikation	6
	Evidencebasiertes berufliches Handeln in der biomedizinischen Analytik	4
	Berufspraxis 2	12
	Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Gerinnungsanalytik - Koagulopathien	1

5. SEMESTER

	BMA-relevante exemplarische Störungsbilder - infektiologische und molekularmedizinische Störungsbilder, Humangenetik einschl. Pränataldiagnostik	3
	Integrative Biomedizinische Analytik, Qualitätssicherungskonzepte und F&E in der Biomedizinischen Analytik	5
	Public Health, Professionalität und Kooperation in der Gesundheitsversorgung einschl. Rechtsgrundlagen	5
	Berufspraxis 3	17
	Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Differenzierung von eripherem Blut und Knochenmark	1

6. SEMESTER

	Integrative Biomedizinische Analytik, Forschung & Entwicklung in der Biomedizinischen Analytik inkl. Bachelorarbeit	14
	Qualitäts-, Risiko- und Prozessmanagement einschl. Point-of-Care-Diagnostik	6
	Berufspraxis 4	10
	Angebot an freiwilligen Lehrveranstaltungen Liquor- und Punktatdiagnostik, Harnsedimente	1



Biomedizinische Analytik ist die perfekte Mischung aus Theorie und Praxis und bietet im späteren Arbeitsleben ein breites Spektrum an Spezialisierungsmöglichkeiten, sei es in der Diagnostik oder in der Forschung. Unter Anwendung verschiedenster Untersuchungsmethoden, angefangen bei der Probenentnahme bis hin zur Auswertung und Beurteilung der Ergebnisse, ist der Studien- sowie Arbeitsalltag mit Garantie immer abwechslungsreich.

AMENITSCH STEFANIE
Studierende 6. Semester

TERMINE

Studienbeginn: Oktober

Berufspraktikum: zwischen 2. und 6. Semester

Studienberatung:

info@fh-kaernten.at | +43 5 90500 7700

FH Days und Infoveranstaltungen:

alle Termine unter

www.fh-kaernten.at/studienberatung



AUFNAHMEVERFAHREN

- Bewerbung bis 15. März
- Schriftlicher Aufnahmetest
- Berufsspezifischer Eignungstest
- Interview

€ KOSTEN

Studienbeitrag: € 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag: rund € 22, wird jährlich angepasst

KONTAKT

T: +43 5 90500-3503

M: biomed@fh-kaernten.at

W: www.fh-kaernten.at/biomed