

Biomedizinische Analytik | Bachelorstudium

Geheimnisse im Inneren des Körpers

Sie untersuchen medizinische Proben, errechnen Labormesswerte und stellen den Zusammenhang von labordiagnostischen Ergebnissen und Krankheitsbildern her. In dem praxisnahen Studium erlernen Sie das technologische, naturwissenschaftliche und medizinische Know-how für Ihre professionelle Arbeit im diagnostischen Labor.

Laborwerte als Diagnosekriterien

Die Kerndisziplinen sind Histologie, Mikrobiologie, Klinische Chemie, Immunologie, Molekularbiologie, Hämatologie und Funktionsdiagnostik. Sie untersuchen Blut und Knochenmark, analysieren Gewebe und Zellen, prüfen Abstriche auf Bakterien oder Pilze. In der Klinischen Chemie und Immunologie analysieren Sie Serum auf Stoffwechselprodukte, Enzyme, Vitamine, Tumormarker, Impftiter oder Allergie-Antikörper. In der Funktionsdiagnostik arbeiten Sie direkt mit Patient*innen und testen Herz, Lunge oder Nerven.

Gefragt am Arbeitsmarkt

Zahlreiche Biomedizinische Analytiker*innen arbeiten als Expert*innen in der biomedizinischen Laboratoriumsdiagnostik. Mit dem praxisnahen Studium sind Sie sofort im Job einsetzbar und optimal darauf vorbereitet, komplexe Laboranalyseprozesse auf allen Stufen zu planen und durchzuführen. Wer sich nach dem Studium noch weiter in Forschung und Entwicklung spezialisieren möchte, hat viele Möglichkeiten an Hochschulen oder in der Industrie.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



Bachelor of Science in
Health Studies (BSc)



Organisationsform
Vollzeit



90
Studienplätze



FH Campus Wien
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiterin: FH-Prof.ⁱⁿ Mag.^a Christine Schnabl, MSc

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS		LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS		
1. SEMESTER 30 ECTS	Anatomie VO	2	3	4. SEMESTER 30 ECTS	Berufspraktikum 2 PR		4		
	ArbeitnehmerInnenschutz VO	0,5	1		Funktionelle Labordiagnostik ILV		3	3	
	Berufsprofil SE	1	1		Immunhämatologie VO		2	2	
	Chemie VO	2	2,5		Immunhämatologische Labordiagnostik ILV		3	3	
	Einführung in die Biomedizin VO	1	2		Immunologische Labordiagnostik 2 ILV		1	1,5	
	Hämatologische Labordiagnostik ILV	3	3,5		Kardiopulmonale Funktionsdiagnostik VO		1	1	
	Hygiene VO	1	1,5		Mathematik 3: Statistik – Einführung VO		1	1	
	Klinisch-chemische Labordiagnostik ILV	2,5	3,5		Mikrobiologische Labordiagnostik ILV		4,5	4,5	
	Kommunikation SE	1	1		Neurologische Funktionsdiagnostik VO		1	1	
	Labor Basics ILV	1,5	2		Seminar Berufspraktikum 2 SE		0,5	1	
	Mathematik 1: Stöchiometrie UE	1	1,5		Wissenschaftliches Arbeiten ILV		1	1	
	Mikroskopie ILV	2	2,5		Zellkultur und spezielle Molekularbiologie LD ILV		2,5	2,5	
	Physiologie VO	2	3,5		Zytologie ILV		2	3	
Zellbiologie VO	1	1,5	Zytologische Labordiagnostik ILV		1	1,5			
2. SEMESTER 30 ECTS	Case Studies 1 UE	0,5	1	5. SEMESTER 30 ECTS	Berufspraktikum 3 PR		21,5		
	Hämatologie VO	2	3		Betreuung Bachelorarbeit BA				
	Hämatologische Morphologie ILV	1,5	2		Mathematik 4: Statistik – Praktische Anwendung ILV	1	1		
	Hämostaselogie VO	0,5	1,5		Professional English UE		1	1	
	Hämostaselogische Labordiagnostik ILV	1,5	1,5		Proseminar Bachelorarbeit SE		2	6	
	Histologie VO	2	3		Seminar Berufspraktikum 3 SE		0,5	0,5	
	Histologische Labordiagnostik 1 ILV	2	2,5						
	Histologische Morphologie ILV	1,5	2,5		6. SEMESTER 30 ECTS	Aktuelle Entwicklungen ILV		1,5	1,5
	Instrumentelle Analytik VO	1	1,5			Bachelorarbeit Empirische Arbeit BA			7
	Klinisch-chemische Labordiagnostik 2 ILV	3	3,5			Berufspraktikum 4 PR			6,5
	Klinische Chemie VO	1,5	2			Betreuung Bachelorarbeit BA			
Mathematik 2: Analytisches Rechnen UE	1	1,5	Gesundheitsökonomie ILV			1	1,5		
Medical English UE	1	1	Labormanagement ILV			1	1		
Pathologie VO	2	3,5	Mathematik 5: Statistische Beratung SE			0,5	1		
			Medizinethik SE			0,5	0,5		
			Nuklearmedizin und Strahlenschutz ILV			1	1,5		
			Qualitätsmanagement ILV			1	1,5		
			Rechtsgrundlagen VO			1	1,5		
			Seminar Bachelorarbeit SE		1	6			
			Seminar Berufspraktikum 4 SE		0,5	0,5			
3. SEMESTER 30 ECTS	Berufspraktikum 1 PR		6	Abkürzungen					
	Biochemie und Pathobiochemie VO	2	2,5	BA	Bachelorarbeit				
	Case Studies 2 SE	0,5	0,5	ECTS	ECTS-Credits				
	Histologische Labordiagnostik 2 ILV	3	3	ILV	Integrierte Lehrveranstaltung				
	Immunologie VO	2	2,5	PR	Praktikum				
	Immunologische Labordiagnostik 1 ILV	3	3	SE	Seminar				
	Klinische Anwendungen der Immunologie VO	0,5	0,5	SWS	Semesterwochenstunden				
	Klinische Anwendungen der Molekularbiologie VO	0,5	0,5	UE	Übung				
	Klinische und Arbeitspsychologie SE	0,5	0,5	VO	Vorlesung				
	Mikrobiologie und klinische Mikrobiologie VO	2,5	3						
	Molekularbiologie VO	2	3,5						
	Molekularbiologische Labordiagnostik 1 ILV	2,5	2						
	Pharmakologie und Toxikologie VO	1	1,5						
Seminar Berufspraktikum 1 SE	0,5	1							

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/bioanalytik_b

Sekretariat: bioanalytik@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-4100

