

Biomedizinische Analytik BSc

Vermittelt unverzichtbare angewandte Labordiagnostik in Theorie für zukunftssichere Gesundheitskarrieren auf naturwissenschaftlicher Basis.

Die biomedizinische Analytik fokussiert sich auf die Analyse von Untersuchungsmaterialien für Vorsorge, Diagnostik, Therapiebegleitung und Forschung. Der Studiengang kombiniert theoretisches Wissen mit praktischen Laborübungen und bereitet optimal auf interprofessionelle Gesundheitsdienstleistungen vor. Studierende profitieren von kleinen Gruppen, modernster Ausstattung und direktem Praxisbezug.

HIGHLIGHTS

- **Intensive Praxis mit moderner Laborinfrastruktur ab dem ersten Semester; Interdisziplinäre Ansätze in Forschung und Diagnostik**
- **47% Labordiagnostik, 26% Berufspraxis ermöglichen praxisbezogene Ausbildungsschwerpunkte**

Im letzten Studienjahr besteht die Möglichkeit, an spannenden **Forschungsprojekten** wie der Spermidinbehandlung neurokognitiv beeinträchtigter Patient*innen mitzuwirken und wertvolle wissenschaftliche Erfahrungen zu sammeln.

KEYFACTS

- **Deutsch**, teilweise Englisch
- **Studienstart Anfang September**
- **100% Präsenz**
- **363,36 €** + 25,20 € ÖH-Beitrag pro Semester
- **Pflichtpraktikum**
- **Kontakt: sabrina.dilber@fhwn.ac.at**

STUDIENINHALTE & STRUKTUR

Die Lehrpläne sind darauf abgestimmt, theoretisches Wissen nahtlos in praktische Anwendungen zu überführen, um den Studierenden eine ganzheitliche Ausbildung zu bieten.

- **Angewandte Labordiagnostik und Berufspraxis**
- **Eintrag ins Gesundheitsberuferegister ermöglicht eigenverantwortliche Laborarbeit**
- **Freie Wahl der Praktikumsstellen in renommierten Kliniken, Ambulatorien und Privat- und Forschungslaboratorien**



STUDIENGANG IM DETAIL:

QR-Code scannen und alle Details zum Studiengang entdecken.
Videos, Projekte, Podcasts und vieles mehr!

Check us out @fhwn



LEHRINHALTE & CURRICULUM

1. Semester ECTS 30

Academic Skills	1
Pathologie 1	2
Anatomie & Physiologie	3
Berufskunde & Ethik	1
Chemie & Stöchiometrie	4
Hämatologische Analyseverfahren 1	3
Hämostaseologische Analyseverfahren	2
Immunologische Analyseverfahren 1	0,5
Infektiologie & Hygiene	1
Klinisch Chemische Analyseverfahren 1	2,5
Kommunikation & Gesprächsführung	1
Labortechniken	5,5
Strukturen im Gesundheitswesen	0,5
Team- & Selbstkompetenz	0,5
Umgang mit Patient*innen	1
Zell- & Molekularbiologie	1,5

2. Semester ECTS 30

Berufspraktikum 1	9
Praktikumsbegleitung & Supervision 1	0,5
Bio- & Pathobiochemie	2,5
Funktionsdiagnostik	3,5
Hämatologie inkl. Morphologie	4
Hämatologische Analyseverfahren 2	3
Hämostaseologie	1,5
Klinisch Chemische Analyseverfahren 2	3
Rechtsgrundlagen für BMA	3

3. Semester ECTS 30

Berufspraktikum 2	6
Praktikumsbegleitung & Supervision 2	0,5
Pathologie inkl. Histologie 2	1
Histologische Analyseverfahren 1	3
Histologische Morphologie 1	1
Immunhämatologie	2
Immunhämatologische Analyseverfahren	3
Immunologie	2,5
Immunologische Analyseverfahren 2	2
Klinische Chemie & Automatisierung	3
Professional English	1
Grundlagen des Qualitätsmanagements	2
Zytologische Analyseverfahren	3

4. Semester ECTS 30

Berufspraktikum 3	8
Praktikumsbegleitung & Supervision 3	0,5
Pathologie (inkl. Histologie) 3	2
Histologische Analyseverfahren 2	2,5
Histologische Morphologie 2	0,5
Konfliktmanagement, Team- & Selbstkompetenz	1,5
Mikrobiologische Analyseverfahren 1	3,5
Molekularbiologische Analyseverfahren 1	4
Pharmakologie	2
Statistik 1	0,5
Strahlenbiologie	1
Zellkultur	2
Zytologie inkl. Morphologie	2

5. Semester ECTS 30

Bachelorseminar 1	4
Berufspraktikum 4	9
Praktikumsbegleitung & Supervision 4	0,5
Mikrobiologie	2
Mikrobiologische Analyseverfahren 2	3
Nuklearmedizin	1
Prozess- & Projektmanagement	2
Scientific English	2
Spezielle Labortechnologien & Entwicklungen	1,5
Molekularbiologie & Molekularbiologische Analyseverfahren 2	4
Statistik 2	1

6. Semester ECTS 30

Bachelorseminar 2	12
Berufspraktikum 5	13
Auftrittskompetenz und Rhetorik	1
Rahmenbedingungen der freiberuflichen Tätigkeit	2
Ethik in Medizin & Wissenschaft	1
Labormanagement	1

Studienplan vorbehaltlich inhaltlicher Änderungen. Aktueller Studienplan unter fhwn.ac.at/bbmal abrufbar.

HIGH-TECH LABORE FÜR SPITZENFORSCHUNG

In den fünf spezialisierten Laboren werden Gewebeproben analysiert, Blutzellen untersucht, mikrobiologische Tests durchgeführt, chemische Analysen vorgenommen und molekulare biologische Verfahren angewendet. Der biomedizinische Analyseprozess wird in den folgenden Laborbereichen erlernt:

- Histologie
- Hämatologie
- Zytologie
- Mikrobiologie
- Klinische Chemie
- Zellkultur
- Immunologie
- Molekularbiologie
- Immunhämatologie
- Immunfluoreszenz
- Funktionsdiagnostik

BERUFSBERECHTIGUNG

Mit dem Abschluss werden alle Voraussetzungen für die Eintragung in das Gesundheitsberuferegister erfüllt. Dies ermöglicht die eigenverantwortliche Durchführung aller Laborverfahren nach ärztlicher Anordnung im medizinischen Untersuchungs-, Behandlungs- und Forschungsbetrieb.

BEWERBUNG & AUFNAHME

- 1. Bewerben unter fhwn.ac.at/bewerbung**
Allgemeine Universitätsreife (Berufs-/Reifeprüfung, einschlägige Studienberechtigungsprüfung) oder einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzqualifikation in Englisch (Diese kann an der FH erworben werden: Vorbereitungslehrgang Bachelor / Studieren ohne Matura).
- 2. Einladung zum Aufnahmetag – die Aufnahmeprüfungen finden von November bis Mai statt.**
- 3. Schriftliche Benachrichtigung über das Ergebnis.**

**FH Wiener Neustadt GmbH
Biotech Campus Tulln**
Konrad Lorenz-Straße 10,
3430 Tulln an der Donau
+ 43 5 0421 3

office@tulln.fhwn.ac.at | tulln.fhwn.ac.at

Stand: 09/2025, Foto-Credits:
FH Wiener Neustadt