Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

PhD - Doktoratsstudium Biomaterials and Biointerfaces

INHALT

Kurzinfo 1
Ausbildungsbeschreibung 1
Ausbildungsinstitute 2
Berufe nach Abschluss 2
Impressum 2

KURZINFO

The research focus of the Doctoral School BioMatInt is on the interaction between engineered materials and biological structures or tissues when they come into close contact. This topic is of immense importance in medicine due to the increased request for novel, more biologically oriented tools and materials for use in human medicine. Challenges arising from this interaction include pathogen invasion, biofilm formation, inflammatory response, and tissue alterations due to changed chemical and mechanical environments.

Ausbildungsart	Doktoratsstudium/PhD
Dauer	6 Semester
NQR Level	8
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	• abgeschlossenes, facheinschlägiges Master- oder Diplomstudium
Abschluss	Dr.nat.techn. oder Dr.rer.soc.oec. (PhD)
Gruppe	Naturwissenschaften (Uni)
URL	https://short.boku.ac.at/uh796766

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte und Berufsfelder:

Cell culture technologies and tissue engineering contribute to reduce animal testing and to enhance the reliability of diagnostic or therapeutic approaches. The legal background and responsibility in research provides a framework of the research activities.

The BioMatInt research includes three dimensions:

- Patient cells and tissue: imaging, characterization and modelling of patient tissue and tissue culture
- Interface: characterization of biomaterial-tissue interactions, prevention of adverse effects like biofilms, pathogens, exploitation of interactions for sensing, diagnostics and therapy
- Biomaterials: mechanical performance testing, optimization and tailoring of biomaterials

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Wien

BOKU University

Adresse:	1180Wien, Gregor-Mendel-Straße33
Telefon:	+43 (0)1 476 54 -0
Email:	boku4you@boku.ac.at
Webseite:	https://boku.ac.at/

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- ChemikerIn

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:
Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 09.09.26
Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!