

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

## Fachhochschulstudium OMICS Technologies and Data Science in Biomedicine (MSc)\*

### INHALT

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

### KURZINFO

Die zunehmende Nutzung datengetriebener OMICS-Technologien in der biomedizinischen Forschung, der pharmazeutischen und biotechnologischen Industrie und dem Gesundheitswesen führt zu einem rasant wachsenden Bedarf an hochqualifizierten Fachkräften.

Hier setzt der berufsbegleitender Master-Studiengang OMICS Technologies and Data Science in Biomedicine an: Nach dem Studium sind die AbsolventInnen in der Lage, innovative Projekte in den Bereichen Genomik, Biotechnologie und Datenwissenschaft zu entwickeln, multiprofessionelle Teams zu leiten und sich komplexen interdisziplinären Herausforderungen mit Bezug auf Nachhaltigkeit im Gesundheitswesen zu stellen. (Quelle: IMC Krems)

Ausbildungsart	Bachelorstudium (FH)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Berufsbegleitend
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium</li> </ul>
Abschluss	Master of Science (MSc)
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	<a href="https://www.imc.ac.at/studium/master/naturwissenschaft-technik/omics-technologies-and-data-science-in-biomedicine/">https://www.imc.ac.at/studium/master/naturwissenschaft-technik/omics-technologies-and-data-science-in-biomedicine/</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

**Inhalte, u. a.:**

- Biological Background for Computational Bioinformatics
- Principles and Tools in Biological Data Analytics
- Bioinformatics and Computational Biology
- OMICS Methods
- Advanced Bioinformatic Tools for Medical OMICS Analysis
- Genomics and Transcriptomics Analysis
- AI Assisted Structural Biology
- Practical Approach for Generation and Evaluation of Genomics Data
- Future Skills - Project and Quality Management for Life Sciences
- Precision Medicine - Clinical Bioinformatics

## AUSBILDUNGSINSTITUTE

### Niederösterreich

#### IMC - Hochschule für angewandte Wissenschaften Krems

Adresse: 3500Krems, Piaristengasse1  
Telefon: +43 (0)2732 / 802-0  
Email: [information@imc-krems.ac.at](mailto:information@imc-krems.ac.at)  
Webseite: <https://www.imc.ac.at/>

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [Biotechnologe/-technologin](#)
- [BioverfahrenstechnikerIn](#)
- [Data Scientist \(m/w\)](#)
- [Molekularbiologe/-biologin](#)

## ZUSATZINFO

\*vorbehaltlich der Genehmigung durch die AQ Austria

Unterrichtssprache: Englisch

## IMPRESSUM

### Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice  
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
Treustraße 35-43  
1200 Wien  
E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 13.03.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!