

Das Beruflexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.beruflexikon.at zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Humangenetikerin Humangenetiker

Einstiegsgehalt: € 3.110,- bis € 3.910,-

INHALT

Tätigkeitsmerkmale.....	1
Anforderungen.....	1
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Ausbildung.....	2
Weiterbildung.....	3
Aufstieg.....	4
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt.....	4
Impressum.....	4

TÄTIGKEITSMERKMALE

HumangenetikerInnen beschäftigen sich insbesondere mit dem Erbgut des Menschen.

Humangenetik ist ein **Medizin** und **Biologie** verbindendes Querschnittsfach, das spezielle Kenntnisse und Fähigkeiten aus beiden Gebieten erfordert, um genetische Ursachen von Krankheiten zu erkennen und diagnostische und prognostische Schlussfolgerungen ziehen zu können.

HumangenetikerInnen führen biochemische, zytogenetische und molekularbiologische **Laboruntersuchungen** durch. Sie bewerten die oftmals komplexen Ergebnisse nach dem Stand der Wissenschaft. Laboruntersuchungen dienen der **Diagnose** von genetisch bedingten Krankheiten und genetischen Prädispositionen. Unter Prädisposition versteht man in der Medizin die Veranlagung oder das Empfänglichsein für eine bestimmte Erkrankung.

Zudem bieten HumangenetikerInnen Beratungen im Bereich Genetik. Sie arbeiten auch mit MedizinerInnen für Humangenetik zusammen. Die für die **Diagnostik*** nötigen körperlichen Untersuchungen und Eingriffe bleiben jedoch den **FachärztInnen** vorbehalten. Siehe auch den Kernberuf **GenetikerIn** und **HumanbiologIn**.

****Diagnostik:** Gesamtheit aller Maßnahmen, die zur **Diagnose**, also Erkennung einer Krankheit führen (Anamnese, körperliche und apparative Untersuchungen, Analysen von Körpergeweben).*

ANFORDERUNGEN

Bereits in der Ausbildung ist ein naturwissenschaftlich-technisches Verständnis nötig, sowie

- Analytisches Denkvermögen
- Genauigkeit
- Gute Beobachtungsgabe
- Ausdauer und Geduld: Für längerfristige Forschungsprojekte und Versuchsreihen

- Feinmotorisches Geschick: Labortätigkeiten
- Oft ist feinmotorisches Geschick nötig

Für bestimmte Projekte, Forschungsarbeiten und das Lesen von Fachliteratur sind gute Englischkenntnisse vorteilhaft.

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

In Österreich sind GenetikerInnen vor allem im universitären Bereich tätig (Forschung und Lehre). Der Forschungssektor wird auch über gezielte Förderung von Biotechnologieclustern ausgebaut, insbesondere auf dem Gebiet der medizinisch-orientierten Forschung.

Aufgabenfelder eröffnen sich in genetischen Labors von Spitälern, in der Verfahrenstechnik sowie im Verkauf. Auch in der Industrie (Agroindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Pharmaindustrie, Stärke-, Papierindustrie) finden GentechnologInnen berufliche Möglichkeiten.

AUSBILDUNG

Humangenetik verbindet als Querschnittsfach **Medizin** und **Biologie** und erfordert spezielle Kenntnisse und Fähigkeiten aus beiden Gebieten.

Grundsätzlich kann ein einschlägiges Grundstudium aus einem Bereich (Medizin oder Biologie) mit einem Studium aus dem jeweilig anderen Bereich passend kombiniert werden. Nähere Infos bieten die jeweiligen Hochschulen (Studienanbieter)!

Humangenetik ist als Fach in folgenden Uni/FH-Studienplänen enthalten:

- Biomedizin und Biotechnologie: VetMeduni Wien
- Humanmedizin: Verschiedene Anbieter
- Molekulare Medizin: Med Uni Innsbruck
- Molekulare Biologie: UNI Wien
- Medizinische und pharmazeutische Biotechnologie: FH Krems
- Medical and Pharmaceutical Biotechnology: FH Krems
- Biomedizinische Analytik: Verschiedene Anbieter

Die Uni Wien bietet den Masterstudiengang "Evolutionary Systems Biology". Die Universität Graz bietet den Masterstudiengang "Ökologie und Evolutionsbiologie".

Ausbildungen im [Ausbildungskompass](#)

Kärnten

[PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften \(PhD\)](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Klagenfurt - Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

Adresse: 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Universitätsstraße 65-67

Webseite: <https://www.aau.at/>

Oberösterreich

[PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften \(PhD\)](#) (Doktoratsstudium/PhD)

JKU - Johannes Kepler Universität Linz

Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69

Webseite: <https://www.jku.at/>

Kunstuniversität Linz

Adresse: 4010 Linz, Hauptplatz 6
Webseite: <https://www.kunstuni-linz.at/>

Salzburg

[PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften \(PhD\)](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg
Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6
Webseite: <https://www.plus.ac.at/>

Steiermark

[PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften \(PhD\)](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Graz - Karl-Franzens-Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Universitätsplatz 3
Webseite: <https://studien.uni-graz.at>

Wien

[PhD-Doktoratsstudium Angewandte Medizinische Wissenschaft \(PhD\)](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Medizinische Universität Wien
Adresse: 1090 Wien, Spitalgasse 23
Webseite: <https://www.meduniwien.ac.at/>

[PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften \(PhD\)](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: <https://www.tuwien.at/>

Universität Wien
Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1
Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

Universität für Angewandte Kunst Wien
Adresse: 1010 Wien, Oskar Kokoschka-Platz 2
Webseite: <https://www.dieangewandte.at>

Akademie der bildenden Künste Wien
Adresse: 1010 Wien, Schillerplatz 3
Webseite: <http://www.akbild.ac.at/>

[Universitätsstudium Genetik und Entwicklungsbiologie \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Wien
Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1
Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

WEITERBILDUNG

Wichtig sind auch Kenntnisse zum Einsatz von **IT-Tools**, im Bereich des Qualitätsmanagements, der strategischen Planung und Organisation von Laborautomatisation oder der Leistungsdiagnostik.

Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten ergeben sich insbesondere im Bereich **Molekulare Diagnostik**, welche sich mit **Analyse**prozessen in unterschiedlichen medizinischen Fachgebieten befasst, wie etwa Hämatologie, Klinische Chemie, Immunologie, Mikrobiologie, Humangenetik und Gentechnologie. Beispiele für Weiterbildungsprogramme: *MedUni Graz: Universitätslehrgang "Master of Science Medizinische Genetik"* MedUni Wien: "Forensische Wissenschaften" (Master of Forensic Science). Zielgruppe: JuristInnen, NaturwissenschaftlerInnen, AnwärterInnen für allgemein beeidete und gerichtlich zertifizierte Sachverständige in Gesundheitsberufen und Andere. Informationen zu aktuellen Weiterbildungsangeboten und Stellenangeboten bietet auch die Website der Österr. Gesellschaft für Humangenetik - [ÖGH](#).

AUFSTIEG

Karrierewege können bei Interesse, entsprechender Qualifikation und Engagement auch ins Ausland führen, etwa in gentechnologische Forschungsstätten und in die multinationale Industrie.

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 3.110,- bis € 3.910,- *

* Die Gehaltsangaben entsprechen den Bruttogehältern bzw. Bruttolöhnen beim Berufseinstieg. Achtung: meist beziehen sich die Angaben jedoch auf ein Berufsbündel und nicht nur auf den einen gesuchten Beruf. Datengrundlage sind die entsprechenden Mindestgehälter in den Kollektivverträgen (Stand: 2023). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstafeln** finden Sie in den **Kollektivvertrags-Datenbanken** des **Österreichischen Gewerkschaftsbundes (ÖGB)** (<http://www.kollektivvertrag.at>) und der **Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ)** (<http://www.wko.at/service/kollektivvertraege.html>).

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: 26.02.25

Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!