

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](http://www.beruflexikon.at) zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

# Molekularbiologin Molekularbiologe

Einstiegsgehalt: € 3.110,- bis € 3.910,-

## INHALT

|   |   |
|---|---|
| Tätigkeitsmerkmale.....                       | 1 |
| Siehe auch.....                               | 2 |
| Anforderungen.....                            | 2 |
| Beschäftigungsmöglichkeiten.....              | 2 |
| Aussichten.....                               | 2 |
| Ausbildung.....                               | 3 |
| Weiterbildung.....                            | 8 |
| Aufstieg.....                                 | 8 |
| Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt..... | 8 |
| Impressum.....                                | 9 |

## TÄTIGKEITSMERKMALE

MolekularbiologInnen beschäftigen sich mit biologischen Prozessen auf der Ebene von Molekülen wie z.B. DNA, RNA, Enzymen oder Proteinen. Sie analysieren die Entstehung, Struktur und Funktion von Biomolekülen in Mikroorganismen, Zellen, Bakterien und Viren anhand verschiedener biochemischer und molekularbiologischer Methoden. Zudem untersuchen sie, wie z.B. DNA und RNA auf molekularer Ebene mit Proteinen interagieren.

In der wissenschaftlichen Forschung beschäftigen sich MolekularbiologInnen mit der molekularen und biochemischen Diagnostik und Analytik. Dabei untersuchen sie verschiedene biologische Prozesse des menschlichen Körpers, wie z.B. Stoffwechselprozesse, Verdauungsprozesse oder den Blutkreislauf, um neue Erkenntnisse über die Funktionen und Abläufe der Moleküle zu gewinnen. Im medizinischen Bereich untersuchen MolekularbiologInnen z.B. DNA zum Verständnis über die Entstehung von Krankheiten sowie zur Entwicklung und Optimierung von medizinischen Therapieansätzen. Weiters dienen ihre Forschungen der Entwicklung von Methoden und Konzepten zur Herstellung von Wirkstoffen und pharmazeutischen Produkten.

MolekularbiologInnen planen Experimente und Versuchsabläufe, führen Laboranalysen und -sequenzierungen durch, werten die Ergebnisse aus und schreiben Forschungsberichte und Gutachten. Sie führen verschiedene Analysen durch, wie z.B. DNA-, Blut- oder Proteinanalysen.

Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Molekularbiologische Analysen durchführen
- Viren, Bakterien und Mikroorganismen analysieren
- Forschungsprojekte planen und umsetzen
- DNA-Sequenzierungen durchführen
- Daten erheben und auswerten
- Forschungsergebnisse interpretieren
- Qualität von molekularmedizinischen Produkten kontrollieren
- An Fachmessen und Kongressen teilnehmen

## SIEHE AUCH

- [Mikrobiologe/Mikrobiologin \(UNI/FH/PH\)](#)
- [Biotechnologe/-technologin \(UNI/FH/PH\)](#)

## ANFORDERUNGEN

- EDV-Anwendungskennntnisse
- Englischkenntnisse
- Gutes Sehvermögen
- Interesse für Chemie und Physik
- Kommunikationsfähigkeit
- Logisch-analytisches Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Selbstständiges Arbeiten
- Sinn für genaues Arbeiten
- Sinn für Sauberkeit und Hygiene

## BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen z.B. in folgenden Unternehmen und Institutionen:

- Forschungsinstitute
- Universitäten
- Fachhochschulen
- Privatwirtschaftliche Labore
- Betriebe der Pharmaindustrie
- Unternehmen der Lebensmittelindustrie
- Betriebe im Bereich Umwelttechnologie
- Gewerbe- und Industriebetriebe im Bereich Biotechnologie
- Krankenanstalten
- Behörden

## AUSSICHTEN

Die chemische Industrie zählt zu den größten Industriebranchen in Österreich. Sie umfasst auch Bereiche wie Kunststoffherstellung, pharmazeutische Produktion, Lebens- und Futtermittelerzeugung, die Herstellung von Kosmetik, Lack- und Anstrichmitteln sowie den Bereich Bauchemie. Trotz der Corona-Pandemie und

Lieferengpässen sowie steigender Energie- und Rohstoffpreise ist die Branche stabil. Die Aussichten für die Chemiebranche werden vorsichtig optimistisch eingeschätzt.

Die Biotechnologie ist eine Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts, auch in Österreich wächst der Anteil an Unternehmen in diesem Bereich. Insbesondere in Wien hat sich ein Life Science Cluster gebildet, sowohl mit Betrieben in der Pharmaindustrie als auch Unternehmen im Bereich Biotechnologie. Durch die demografische Entwicklung, die Zunahme von chronischen Erkrankungen sowie die steigende Zahl an Mehrfacherkrankungen und den technischen Fortschritt steigt die Nachfrage an qualifizierten Fachpersonen im Bereich der Labor- und Funktionsdiagnostik. Die Berufsaussichten für MolekularbiologInnen sind gut, insbesondere ist die Nachfrage nach qualifizierten MolekularbiologInnen mit wissenschaftlichem Fachwissen hoch.

## AUSBILDUNG

Eine gute Basis für diesen Beruf bilden z.B. Bachelor- und Masterstudiengänge an Universitäten oder Fachhochschulen in den Bereichen Molekularbiologie, Biologie, Biomedizin, Biotechnologie oder Biomedizinische Analytik. Ebenso besteht die Möglichkeit, ein Doktoratsstudium zu absolvieren, in dem insbesondere vertiefte Kenntnisse des wissenschaftlichen Forschens in einem der genannten Bereiche erlangt werden und auf eine Laufbahn im wissenschaftlichen Bereich vorbereiten.

Ausbildungsinhalte von Bachelorstudien im Bereich Molekularbiologie sind z.B. Chemie, Physik, Biologie, Mikrobiologie, Zellbiologie, Molekularbiologie, Biochemie und Genetik. Im Rahmen von aufbauenden Masterstudien werden die Kompetenzen im jeweiligen Fachbereich nochmals vertieft und erweitert.

Voraussetzung für ein Studium ist die Hochschulreife, die entweder durch eine erfolgreich abgeschlossene Matura, eine Studienberechtigungsprüfung oder eine Berufsreifeprüfung erlangt werden kann. An Fachhochschulen ist es teilweise auch Personen ohne Hochschulreife möglich, ein Studium zu beginnen, sofern sie über eine einschlägige berufliche Qualifikation verfügen und Zusatzprüfungen in bestimmten Fächern ablegen.

## Ausbildungen im [Ausbildungskompass](#)

### Kärnten

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

Universität Klagenfurt - Alpen-Adria-Universität Klagenfurt  
Adresse: 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Universitätsstraße 65-67  
Webseite: <https://www.aau.at/>

### Niederösterreich

[Fachhochschulstudium Biotechnische Verfahren \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

Fachhochschule Wiener Neustadt für Wirtschaft und Technik - Standort Tulln  
Adresse: 3430 Tulln, Konrad Lorenz Strasse 10 A, Biotech Campus Tulln  
Webseite: <https://www.tulln.fhwn.ac.at/>

[Fachhochschulstudium Bio Data Science](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Wiener Neustadt für Wirtschaft und Technik - Standort Tulln  
Adresse: 3430 Tulln, Konrad Lorenz Strasse 10 A, Biotech Campus Tulln  
Webseite: <https://www.tulln.fhwn.ac.at/>

[Fachhochschulstudium Biotechnische Verfahren \(MSc\) \(Masterstudium \(FH\)\)](#)

Fachhochschule Wiener Neustadt für Wirtschaft und Technik - Standort Tulln  
Adresse: 3430 Tulln, Konrad Lorenz Strasse 10 A, Biotech Campus Tulln  
Webseite: <https://www.tulln.fhwn.ac.at/>

## Oberösterreich

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

Universität Linz - Johannes Kepler Universität  
Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69  
Webseite: <https://www.jku.at/>

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

[Universitätsstudium Biological Chemistry / Biologische Chemie \(BSc\) \(Bachelorstudium \(UNI\)\)](#)

Universität Linz - Johannes Kepler Universität  
Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69  
Webseite: <https://www.jku.at/>

[Universitätsstudium Molekulare Biowissenschaften \(Bachelorstudium \(UNI\)\)](#)

Universität Linz - Johannes Kepler Universität  
Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69  
Webseite: <https://www.jku.at/>

[Universitätsstudium Biological Chemistry JMP \(Masterstudium \(UNI\)\)](#)

Universität Linz - Johannes Kepler Universität  
Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69  
Webseite: <https://www.jku.at/>

[Universitätsstudium Molecular Biology \(Masterstudium \(UNI\)\)](#)

Universität Linz - Johannes Kepler Universität  
Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69  
Webseite: <https://www.jku.at/>

## Salzburg

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

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

[PhD - Doktoratsstudium in Molecular Medicine \(Doktoratsstudium/PhD\)](#)

Paracelsus Medizinische Privatuniversität  
Adresse: 5020 Salzburg, Strubergasse 21  
Webseite: <https://www.pmu.ac.at/>

[Universitätsstudium Molekulare Biowissenschaften \(Bachelorstudium \(UNI\)\)](#)

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg  
Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6

Webseite: <https://www.plus.ac.at/>

[Universitätsstudium Medical Biology](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg

Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6

Webseite: <https://www.plus.ac.at/>

[Universitätsstudium Molecular Biology](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg

Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6

Webseite: <https://www.plus.ac.at/>

## Steiermark

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

Universität Graz - Karl-Franzens-Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Universitätsplatz 3

Webseite: <https://studien.uni-graz.at>

[PhD - Doktoratsstudium in Advanced Medical Biomarker Research](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Medizinische Universität Graz

Adresse: 8036 Graz, Auenbruggerplatz 2

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

[PhD - Doktoratsstudium in Molecular Medicine](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Medizinische Universität Graz

Adresse: 8036 Graz, Auenbruggerplatz 2

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

[PhD - Doktoratsstudium Molekulare Biowissenschaften und Biotechnologie](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

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

[Universitätsstudium Molekularbiologie](#) (Bachelorstudium (UNI))

NAWI Graz - Strategische Kooperation der Universität Graz und der TU Graz in den Naturwissenschaften

Adresse: 8010 Graz, Mozartgasse 12/2

Webseite: <http://www.nawigraz.at/>

[Universitätsstudium Biochemie und Molekulare Biomedizin](#) (Masterstudium (UNI))

NAWI Graz - Strategische Kooperation der Universität Graz und der TU Graz in den Naturwissenschaften

Adresse: 8010 Graz, Mozartgasse 12/2

Webseite: <http://www.nawigraz.at/>

[Universitätsstudium Molekulare Mikrobiologie](#) (Masterstudium (UNI))

NAWI Graz - Strategische Kooperation der Universität Graz und der TU Graz in den Naturwissenschaften

Adresse: 8010 Graz, Mozartgasse 12/2

Webseite: <http://www.nawigraz.at/>

Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12

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

## Tirol

### [PhD - Doktoratsstudium Biologie](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Innsbruck

Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52

Webseite: <https://www.uibk.ac.at/>

### [Fachhochschulstudium Bio- und Lebensmitteltechnologie \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (FH))

MCI - Management Center Innsbruck Fachhochschulgesellschaft mbH

Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15

Webseite: <https://www.mci.edu/>

### [Fachhochschulstudium Biotechnology](#) (Masterstudium (FH))

MCI - Management Center Innsbruck Fachhochschulgesellschaft mbH

Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15

Webseite: <https://www.mci.edu/>

### [Universitätsstudium Mikrobiologie](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Innsbruck

Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52

Webseite: <https://www.uibk.ac.at/>

### [Universitätsstudium Molekulare Zell- und Entwicklungsbiologie](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Innsbruck

Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52

Webseite: <https://www.uibk.ac.at/>

## Wien

### [PhD - Doktoratsstudium Biomolecular Technology of Proteins \(BioToP\)](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität für Bodenkultur Wien

Adresse: 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33

Webseite: <https://boku.ac.at/>

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

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13

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

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 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/>

### [PhD - Doktoratsstudium in Molecular Medicine](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Medizinische Universität Wien

Adresse: 1090 Wien, Spitalgasse 23

Webseite: <https://www.meduniwien.ac.at/>

[PhD - Doktoratsstudium International Graduate School in Nanobiotechnology](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität für Bodenkultur Wien

Adresse: 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33

Webseite: <https://boku.ac.at/>

[PhD - Doktoratsstudium Lebenswissenschaften](#) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1

Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

[Universitätsstudium Biomedizin & Biotechnologie \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Veterinärmedizinische Universität Wien

Adresse: 1210 Wien, Veterinärplatz 1

Webseite: <https://www.vetmeduni.ac.at/>

[Universitätsstudium Lebensmittel- und Biotechnologie](#) (Bachelorstudium (UNI))

Universität für Bodenkultur Wien

Adresse: 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33

Webseite: <https://boku.ac.at/>

[Fachhochschulstudium Bioverfahrenstechnik](#) (Masterstudium (FH))

Fachhochschule Campus Wien - Campus Muthgasse

Adresse: 1190 Wien, Muthgasse 62

Webseite: <https://www.fh-campuswien.ac.at/>

[Universitätsstudium Biological Chemistry / Biologische Chemie \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1

Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

[Universitätsstudium Biomedizin & Biotechnologie \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Veterinärmedizinische Universität Wien

Adresse: 1210 Wien, Veterinärplatz 1

Webseite: <https://www.vetmeduni.ac.at/>

[Universitätsstudium Evolutionäre Systembiologie - Evolutionary Systems Biology](#) (Masterstudium (UNI))

Veterinärmedizinische Universität Wien

Adresse: 1210 Wien, Veterinärplatz 1

Webseite: <https://www.vetmeduni.ac.at/>

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1

Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

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

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1

Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

Universitätsstudium Molecular Microbiology, Microbial Ecology and Immunobiology (Masterstudium (UNI))

Universität Wien

Adresse: 1010 Wien, Dr.-Karl-Lueger-Ring 1

Webseite: <https://www.univie.ac.at/>

Universitätsstudium Vergleichende Biomedizin - Infektionsbiomedizin und Tumorsignalwege (Masterstudium (UNI))

Veterinärmedizinische Universität Wien

Adresse: 1210 Wien, Veterinärplatz 1

Webseite: <https://www.vetmeduni.ac.at/>

## WEITERBILDUNG

Weiterbildungsmöglichkeiten bestehen an Universitäten und Fachhochschulen z.B. in Form von Lehrgängen sowie Seminaren in Bereichen wie Biobanking, Medical Simulation, Medizinische Genetik, Medizinische Physik, Good Manufacturing Practice (GMP), Medizinprodukte und Good Documentation Practice (GDP).

Die [Österreichische Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin](#) bietet verschiedene Fortbildungen und Veranstaltungen zu fachspezifischen Themen an, z.B. Biomedizinische Analytik oder Hygiene.

Weiterbildungen können auch bei Erwachsenenbildungseinrichtungen wie BFI und WIFI sowie bei privaten Aus- und Weiterbildungsinstituten absolviert werden, z.B. in den Bereichen Datensicherheit, Qualitätsmanagement oder Projektmanagement.

## AUFSTIEG

Aufstiegsmöglichkeiten bestehen z.B. in der Leitung von Forschungsprojekten, als ProjektleiterIn, als LeiterIn von Forschungslaboren sowie als Projekt- oder QualitätsmanagerIn. Weiters besteht mit einer entsprechenden Weiterbildung die Möglichkeit, im wissenschaftlichen Bereich tätig zu sein, z.B. in der wissenschaftlichen Forschung oder als DozentIn an Hochschulen.

Eine selbstständige Berufsausübung ist z.B. im Rahmen der Rechtskraftgewerbe "Chemische Laboratorien" oder "Herstellung von Arzneimitteln und Giften und Großhandel mit Arzneimitteln und Giften" möglich. Für reglementierte Gewerbe muss bei der Gewerbeanmeldung der jeweils vorgeschriebene Befähigungsnachweis, z.B. in Form einer Befähigungsprüfung, eines bestimmten Schul- oder Studienabschlusses oder einer fachlichen Tätigkeit, erbracht werden. Bei Rechtskraftgewerben benötigt man zusätzlich die Genehmigung durch die Gewerbebehörde.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der [Wirtschaftskammer Österreich](#) sowie in der [Liste der reglementierten Gewerbe \(BMDW\)](#).

## 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: 2022). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter [www.gehaltskompass.at](http://www.gehaltskompass.at). Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstabellen** 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](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 18.04.24

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