Das Berufslexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.berufslexikon.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 . . . 8

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-Anwendungskenntnisse
- 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. Jahrhundert, 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 (PhD) (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 - Campus Tulln
Adresse: 3430 Tulln, Konrad Lorenz Strasse 10 A, Biotech Campus Tulln
Webseite: https://tulln.fhwn.ac.at/

Fachhochschulstudium OMICS Technologies and Data Science in Biomedicine (MSc)* (Bachelorstudium (FH))

IMC - Hochschule für angewandte Wissenschaften Krems
Adresse: 3500 Krems, Piaristengasse 1
Webseite: https://www.imc.ac.at/

Fachhochschulstudium Bio Data Science (MSc) (Masterstudium (FH))

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

Fachhochschulstudium Biotechnology & Analytics (MSc) (Masterstudium (FH))

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

Universitätsstudium Biological Chemistry / Biologische Chemie (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Universitätsstudium Molekulare Biowissenschaften (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Universitätsstudium Biological Chemistry (MSc) (Masterstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Universitätsstudium Molecular Biology (MSc) (Masterstudium (UNI))

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.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/

PhD-Doktoratsstudium Molecular Medicine (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Paracelsus Medizinische Privatuniversität (PMU)
Adresse: 5020 Salzburg, Strubergasse 21
Webseite: https://www.pmu.ac.at/

Universitätsstudium Molekulare Biowissenschaften (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

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

Universitätsstudium Medical Biology (MSc) (Masterstudium (UNI))

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

Universitätsstudium Molecular Biology (MSc) (Masterstudium (UNI))

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

Steiermark

PhD-Doktoratsstudium Advanced Medical Biomarker Research (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Medizinische Universität Graz
Adresse: 8036 Graz, Auenbruggerplatz 2
Webseite: https://www.medunigraz.at/

PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

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

PhD-Doktoratsstudium Molecular Medicine (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Medizinische Universität Graz
Adresse: 8036 Graz, Auenbruggerplatz 2
Webseite: https://www.medunigraz.at/

PhD-Doktoratsstudium Molekulare Biowissenschaften und Biotechnologie (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12
Webseite: https://www.tugraz.at/

Universitätsstudium Molekularbiologie (BSc) (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 (MSc) (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 (MSc) (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 (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52

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

Fachhochschulstudium Bio- und Lebensmitteltechnologie (BSc) (Bachelorstudium (FH))

MCI - Internationale Hochschule GmbH
Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15
Webseite: https://www.mci.edu/

Fachhochschulstudium Biotechnology (MSc) (Masterstudium (FH))

MCI - Internationale Hochschule GmbH
Adresse: 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15
Webseite: https://www.mci.edu/

Universitätsstudium Mikrobiologie (MSc) (Masterstudium (UNI))

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: https://www.uibk.ac.at/

Universitätsstudium Molekulare Zell- und Entwicklungsbiologie (MSc) (Masterstudium (UNI))

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: https://www.uibk.ac.at/

Wien

PhD-Doktoratsstudium Biomolecular Technology of Proteins BioToP (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

BOKU University
Adresse: 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33
Webseite: https://boku.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/

PhD-Doktoratsstudium International Graduate School in Nanobiotechnology (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

BOKU University
Adresse: 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33
Webseite: https://boku.ac.at/

PhD-Doktoratsstudium Lebenswissenschaften (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Wien
Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1

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

PhD-Doktoratsstudium Molecular Medicine (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Medizinische Universität Wien
Adresse: 1090 Wien, Spitalgasse 23
Webseite: https://www.meduniwien.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 (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

BOKU University
Adresse: 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33
Webseite: https://boku.ac.at/

Fachhochschulstudium Bioprocess Engineering (MSc) (Masterstudium (FH))

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Wien (HCW)
Adresse: 1100 Wien, Favoritenstraße 232
Webseite: https://www.hcw.ac.at/

Universitätsstudium Biological Chemistry / Biologische Chemie (MSc) (Masterstudium (UNI))

Universität Wien
Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 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 (MSc) (Masterstudium (UNI))

Veterinärmedizinische Universität Wien
Adresse: 1210 Wien, Veterinärplatz 1
Webseite: https://www.vetmeduni.ac.at

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

Universitätsstudium Genetik und Entwicklungsbiologie (MSc) (Masterstudium (UNI))

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

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

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

Universitätsstudium Vergleichende Biomedizin - Infektionsbiomedizin und Tumorsignalwege (MSc) (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: 2023). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivvertägen. 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: 16.07.25
Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!