

## Молекулярний біолог (м/ж) (Molekularbiologe/-biologin)

Im BIS anzeigen



### Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Молекулярні біологи експериментально займаються біологічними процесами на молекулярному рівні. Ви, зокрема, маєте справу зі структурою та функціями ДНК, РНК та білків, а також питанням, як вони взаємодіють один з одним. Її сфера діяльності також включає розробку концепцій та методів виробничих процесів для активних інгредієнтів та фармацевтичних продуктів. Вони публікують результати своїх досліджень на конференціях та у відповідних спеціалізованих журналах.


MolekularbiologInnen befassen sich experimentell mit biologischen Prozessen auf molekularer Ebene. Sie beschäftigen sich insbesondere mit der Struktur und Funktion von DNA, RNA und Proteinen bzw. mit der Frage, wie diese untereinander interagieren. Zu ihrem Tätigkeitsfeld gehört auch die Entwicklung von Konzepten und Methoden von Herstellungsverfahren für Wirkstoffe und pharmazeutische Produkte. Ihre Forschungsergebnisse veröffentlichen sie bei Konferenzen und in einschlägigen Fachjournalen.

### Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Молекулярні біологи працюють в молекулярно-біологічних науково-дослідних інститутах, в університетських і неуніверситетських науково-дослідних інститутах в галузі біології та медицини, викладають в університетах і технічних коледжах, а також у хіміко-фармацевтичній промисловості. Можливості працевлаштування також виникають у патентному відомстві або в спеціалізованих відділах міністерств.

MolekularbiologInnen arbeiten in molekularbiologischen Forschungsinstituten, in universitären und außeruniversitären Forschungsinstituten im Bereich Biologie und Medizin, in der Lehre an Universitäten und Fachhochschulen sowie in der chemisch-pharmazeutischen Industrie. Beschäftigungsmöglichkeiten ergeben sich auch beim Patentamt oder in Fachabteilungen von Ministerien.

### Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) [1](#)  до кімнати eJob AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### Професійні навички, запитовані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Біохімія (Biochemie)
- Біоінформатика (Bioinformatik)
- Генетика (Genetik)
- Мікробіологія (Mikrobiologie)
- Молекулярно-біологічні методи (Molekularbiologische Methoden)
- Придбання проекту (Projektakquisition)
- Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Аналіз РНК (RNA-Analyse)
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
- клітинна біологія (Zellbiologie)

### Інші професійні навички

## (Weitere berufliche Kompetenzen)

### Базові професійні навички

#### (Berufliche Basiskompetenzen)

- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
- молекулярна біологія (Molekularbiologie)

### Технічні професійні навички

#### (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Навички біотехнології (Biotechnologie-Kenntnisse)
- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
  - Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie) (з. В. Електрохімічна імпедансна спектроскопія (Elektrochemische Impedanzspektroskopie), Рідинна хроматографія з детектором світлорозсіювання (Flüssigkeitschromatografie mit Lichtstredetektor), Ультраефективна рідинна хроматографія (Ultra Performance Liquid Chromatography))
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Англійська (Englisch)
- Знання про катастрофи та цивільну оборону (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
  - Медицина катастроф (Katastrophenmedizin) (з. В. Біозахист (Biosicherheit))
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
  - Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich) (з. В. Процедура патентування (Patentierungsverfahren))
  - Написання наукових текстів (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
  - Експериментальні дослідження (Experimentelle Forschung) (з. В. Проектування експериментів (Versuchsplanung))
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
  - Лабораторні дослідження (Laborversuche)
  - Молекулярно-біологічні лабораторні методи (Molekularbiologische Labormethoden) (з. В. Аналіз ДНК (DNA-Analysen), Процес друку однієї клітинки (Einzelzell-Druck-Verfahren), Налагодження системи стільникового банкінгу (Einrichten eines Zellbanksystems), Тест на генетичну стабільність (Genetischer Stabilitätstest), Електропорація (Elektroporation), Молекулярно-генетичний аналіз (Molekulargenetische Analysen), культури клітин (Zellkulturen))
  - Лабораторна технологія (Labortechnik) (з. В. BioProfile FLEX2 (BioProfile FLEX2), Vi-CELL XR (Vi-CELL XR), ambr250 модульний (ambr250 modular), культура клітин ambr15 (ambr15 cell culture), Робота струшуючих інкубаторів (Bedienung von Schüttelinkubatoren), Метрика клітинок CLD (Cell Metric CLD), Octet Systems (Octet Systems), Cedex Bio HT Analyzer (Cedex Bio HT Analyzer))
  - Хімічні та біохімічні лабораторні методи (Chemische und biochemische Labormethoden) (з. В. капілярний електрофорез (Kapillarelektrophorese), Біохімічні методи виявлення (Biochemische Nachweisverfahren))
  - Хімічні лабораторні методи (Chemische Labormethoden) (з. В. Хімічні дослідження та методи вимірювання (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren))
  - Лабораторне програмне забезпечення (Laborsoftware) (з. В. NIXTO (NYONE))
- Медична експертиза (Medizinisches Fachwissen)
  - Спеціаліст медицини (Fachmedizin) (з. В. Молекулярна медицина (Molekulare Medizin))
- Знання фармації (Pharmazeutikkenntnisse)
  - Фармацевтична аналітика (Pharmazeutische Analytik) (з. В. Біоеквівалентність (Bioäquivalenz), Тест терміну придатності (препарату) (Haltbarkeitstest (Arzneimittel)), Прискорений тест на стабільність (Beschleunigter Stabilitätstest), Тест на стійкість до напруженості (Betonter Stabilitätstest), Довгострокова перевірка стабільності (Langzeitstabilitätstest), тест на фотостабільність (Photostabilitätstest))

- Доведення наркотиків (Arzneimittelprüfung) (z. B. Хімічний контроль виробництва (Chemical Manufacturing Control))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - хороша практика (Good Practice) (z. B. Належна лабораторна практика (Good Laboratory Practice))
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
  - Біохімічна інженерія (Bioverfahrenstechnik)
- Лекційні та презентаційні навички (Vortrags- und Präsentationskenntnisse)
  - Техніка лекції та презентації (Vortrags- und Präsentationstechnik)
  - Проведення лекцій та презентацій (Abhalten von Vorträgen und Präsentationen) (z. B. Проведення онлайн-презентацій (Abhalten von Online-Präsentationen), Виступ конференційних доповідей (Abhalten von Konferenzvorträgen), Читання коротких лекцій (Abhalten von Kurzvorträgen))
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Біологія (Biologie) (z. B. Синтетична біологія (Synthetische Biologie), Генетика (Genetik), Мікробіологія (Mikrobiologie), молекулярна біологія (Molekularbiologie), клітинна біологія (Zellbiologie))

**Цифрові навички згідно з DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p><b>Опис:</b> MolekularbiologInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.</p>							

**Детальна інформація про цифрові навички  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння									MolekularbiologInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Numerische Simulation, Predictive Analytics, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Обробка інформації та даних									MolekularbiologInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця									MolekularbiologInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Створення, виготовлення та публікація									MolekularbiologInnen müssen komplexe digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Auswertungen, Analysen, Berichten oder Lernmaterialien.
4 - Безпека та стале використання ресурсів									MolekularbiologInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die für ihren Arbeitsbereich relevanten Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Daten entdecken.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									MolekularbiologInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können bzw. an der Lösung mitarbeiten. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація  
(Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)**

**Типові рівні кваліфікації  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

**Освіта**

## **(Ausbildung)**

### **Hochschulstudien [nQR<sup>vii</sup>](#) [nQR<sup>viii</sup>](#)**

- Medizin, Gesundheit
  - Molekulare Medizin
  - Pharmazie
- Naturwissenschaften
  - Biologie
- Technik, Ingenieurwesen
  - Biotechnologie
  - Verfahrenstechnik

## **Неперервна освіта**

### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- Bioinformatik
- Biosicherheit
- Bioverfahrenstechnik
- Genetik
- Patentrecht
- Umweltanalytik
- Biotechnologie
- Medizinhygiene
- Artenschutz

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Ausbildung zum/zur HygienemanagerIn
- Hochschulstudien - Biologie
- Hochschulstudien - Biotechnologie
- Projektmanagement-Ausbildung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Biotechnik, Medizintechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Zertifikat QualitätsmanagerIn

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Datensicherheit
- Fremdsprachen
- Laborsoftware
- Projektakquisition
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement

#### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichische Gesellschaft für Hygiene, Mikrobiologie und Präventivmedizin [↗](#)
- Austrian Institute of Technology (AIT) [↗](#)
- Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO) [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

## **Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)**

- Сертифікат Aptis (Aptis-Zertifikat)

## **Знання німецької мови згідно CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten überwiegend wissenschaftlich und in der betrieblichen Entwicklung und dokumentieren ihre Arbeitsergebnisse schriftlich. Sie präsentieren ihre Arbeit und kommunizieren schriftlich und mündlich im Team und mit Auftraggeberinnen und Auftraggebern. Sie benötigen daher sowohl im schriftlichen als auch im mündlichen Bereich sichere Deutschkenntnisse. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

## **Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)**

### **Дохід (Einkommen)**

Молекулярний біолог (м/ж) заробляти від 3.110 євро брутто на місяць (Molekularbiologen/-biologinnen verdienen ab 3.110 Euro brutto pro Monat):

- Академічна професія : від 3.110 до 3.910 євро брутто (Akademischer Beruf: 3.110 bis 3.910 Euro brutto)

### **самозайнятість (Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin
- Chemische Laboratorien
- Herstellung von Arzneimitteln und Giften und Großhandel mit Arzneimitteln und Giften
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

### **Робоче середовище (Arbeitsumfeld)**

- Робота з хімікатами (Arbeit mit Chemikalien)

### **Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)**

Біо- та генетичний технолог (Bio- und Gentechnologe/-technologin)

Дослідник-генетик (GenforscherIn)

Інженер-генетик (Gentechnologe/-technologin)

Генетик людини (HumangenetikerIn)

Молекулярний генетик (MolekulargenetikerIn)

Генетик рослин (Pflanzen genetikerIn)

Філогенетик (PhylogenetikerIn)

Фітогенетик (PhytophylogenetikerIn)

Генетик тварин (TiergenetikerIn)

Дослідник спадковості (VererbungsforscherIn)

Зоогенетик (ZoogenetikerIn)

Бактеріолог/Бактеріолог (Bakteriologe/Bakteriologin)  
Бактеріолог рибного господарства (Fischereibakteriologe/-bakteriologin)  
Промисловий бактеріолог (Industriebakteriologe/-bakteriologin)  
Бактеріолог молока (Milchbakteriologe/-bakteriologin)  
Бактеріолог молочного (Molkereibakteriologe/-bakteriologin)  
Харчовий бактеріолог (Nahrungsmittelbakteriologe/-bakteriologin)  
Паразитолог/Паразитолог (Parasitologe/Parasitologin)  
Фармацевтичний бактеріолог (Pharmazeutikbakteriologe/-bakteriologin)

Тканинний інженер (GewebeingenieurIn)  
Тканинний інженер (м/ж) (Tissue Engineer (m/w))

Мікробіолог (Mikrobiologe/-biologin)

### Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Біотехнолог (м/ж) (Biotechnologe/-technologin)
- Біолог (м/ж) (BiowissenschaftlerIn)
- Хімік (м/ж) (ChemikerIn)
- Фармацевт (м/ж) (PharmazeutIn)

### Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Хімія, Біотехнологія, Харчування, Пластмаси (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Біотехнологія, хімія, виробництво пластмас (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

### Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Природні науки, науки про життя (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)






### Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)

#### (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 630107 Біо- та генний інженер (DI) (Bio- und Gentechnolog(e)in (DI))
- 841105 Генетик (Genetiker/in)
- 841107 Мікробіолог (Mikrobiolog(e)in)
- 841110 молекулярний біолог(и) (Molekularbiolog(e)in)


### Інформація у професійному словнику

#### (Informationen im Berufslexikon)

-  GenetikerIn (Uni/FH/PH)
-  HumangenetikerIn (Uni/FH/PH)
-  Mikrobiologe/Mikrobiologin (Uni/FH/PH)
-  Molekularbiologe/-biologin (Uni/FH/PH)
-  Tissue Engineer (m/w) (Uni/FH/PH)

### Інформація в навчальному компасі

#### (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Молекулярний біолог (м/ж) (Molekularbiologe/-biologin)



Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА

ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Цей професійний профіль було оновлено 18. April 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.)