

Molekularni biolog (m/ž) (Molekularbiologe/-biologin)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Molekularni biolozi eksperimentalno se bave biološkim procesima na molekularnoj razini. Posebno ste zabrinuti za strukturu i funkciju DNA, RNA i proteina te pitanjem međusobne interakcije. Njezino područje djelovanja također uključuje razvoj koncepata i metoda proizvodnih procesa za aktivne sastojke i farmaceutske proizvode. Rezultate svojih istraživanja objavljuju na konferencijama i u relevantnim stručnim časopisima.

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.

prihod (Einkommen)

Molekularni biolog (m/ž) zarađuje od 3.390 do 4.280 eura bruto mjesečno (Molekularbiologen/-biologinnen verdienen ab 3.390 bis 4.280 Euro brutto pro Monat).

- Akademsko zanimanje : 3.390 do 4.280 eura bruto (Akademischer Beruf: 3.390 bis 4.280 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Molekularni biolozi rade u istraživačkim institutima za molekularnu biologiju, na sveučilišnim i neuniverzitetskim istraživačkim institutima u području biologije i medicine, u nastavi na sveučilištima i tehničkim fakultetima, kao i u kemijsko-farmaceutskoj industriji. Mogućnosti zaposlenja također se pojavljuju u patentnom uredu ili u specijaliziranim odjelima ministarstava.

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.

Trenutna slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)7  u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Biokemija (Biochemie)
- Bioinformatika (Bioinformatik)
- Genetika (Genetik)
- Mikrobiologija (Mikrobiologie)
- Molekularno biološke metode (Molekularbiologische Methoden)
- Nabava projekata (Projektakquisition)
- Upravljanje projektima u znanosti i istraživanju (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Analiza RNK (RNA-Analyse)

- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
- Biologija stanica (Zellbiologie)

Ostale profesionalne vještine (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine (Berufliche Basiskompetenzen)

- Poznavanje znanstvenih metoda rada (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Znanje o laboratorijskim metodama (Labormethodenkenntnisse)
- Molekularna biologija (Molekularbiologie)

Tehničke profesionalne vještine (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Poznavanje biotehnologije (Biotechnologie-Kenntnisse)
- Znanje iz kemije (Chemiekenntnisse)
 - Metode analitičke kemije (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Spektroskopija elektrokemijske impedancije (Elektrochemische Impedanzspektroskopie), Tekuća kromatografija s detektorom rasipanja svjetlosti (Flüssigkeitschromatografie mit Lichtstredetektor), Tekuća kromatografija ultra performansi (Ultra Performance Liquid Chromatography))
- Znanje stranih jezika (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Engleski (Englisch)
- Vještine katastrofe i civilne zaštite (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Lijek za katastrofe (Katastrophenmedizin) (z. B. Biološka sigurnost (Biosicherheit) 🌱)
- Poznavanje znanstvenih metoda rada (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Upravljanje projektima u znanosti i istraživanju (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich) (z. B. Postupak patentiranja (Patentierungsverfahren))
 - Pisanje znanstvenih tekstova (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
 - Eksperimentalna istraživanja (Experimentelle Forschung) (z. B. Dizajn eksperimenata (Versuchsplanung))
- Znanje o laboratorijskim metodama (Labormethodenkenntnisse)
 - Laboratorijska ispitivanja (Laborversuche)
 - molekularno biološke laboratorijske metode (Molekularbiologische Labormethoden) (z. B. Analiza DNK (DNA-Analysen), pojedinačno postupak tiska u ćelijama (Einzelzell-Druck-Verfahren), Postavljanje sustav ćelijskih banaka (Einrichten eines Zellbanksystems), Ispitivanje genetske stabilnosti (Genetischer Stabilitätstest), Elektroporacija (Elektroporation), Molekularno-genetske analize (Molekulargenetische Analysen), Stanične kulture (Zellkulturen))
 - Laboratorijska tehnologija (Labortechnik) (z. B. BioProfile FLEX2 (BioProfile FLEX2), Vi-CELL XR (Vi-CELL XR), ambr250 modularni (ambr250 modular), ambr15 ćelijska kultura (ambr15 cell culture), rad tresljajućih inkubatora (Bedienung von Schüttelinkubatoren), Cell Metric CLD (Cell Metric CLD), Octet Systems (Octet Systems), Cedex Bio HT analizator (Cedex Bio HT Analyzer))
 - Kemijske i biokemijske laboratorijske metode (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Kapilarna elektroforeza (Kapillarelektrophorese), Biokemijske metode detekcije (Biochemische Nachweisverfahren))
 - Kemijske laboratorijske metode (Chemische Labormethoden) (z. B. Kemijske analize i metode mjerenja (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren))
 - Laboratorijski softver (Laborsoftware) (z. B. NYONE (NYONE))
- Medicinsko vještačenje (Medizinisches Fachwissen)
 - Specijalistička medicina (Fachmedizin) (z. B. Molekularna medicina (Molekulare Medizin))
- Farmaceutsko znanje (Pharmazeutikkenntnisse)
 - Farmaceutska analiza (Pharmazeutische Analytik) (z. B. Bioekvivalencija (Bioäquivalenz), Test životnog vijeka (lijekovi) (Haltbarkeitstest (Arzneimittel)), Ispitivanje ubrzane stabilnosti (Beschleunigter

Stabilitätstest), Ispitivanje naponske stabilnosti (Betonter Stabilitätstest), Ispitivanje dugoročne stabilnosti (Langzeitstabilitätstest), Ispitivanje stabilnosti fotografije (Photostabilitätstest))

- Ispitivanje lijekova (Arzneimittelprüfung) (z. B. Kontrola kemijske proizvodnje (Chemical Manufacturing Control))
- Znanje o upravljanju kvalitetom (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Dobra praksa (Good Practice) (z. B. Dobra laboratorijska praksa (Good Laboratory Practice))
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
- Znanje procesnog inženjerstva (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Bioproceni inženjering (Bioverfahrenstechnik)
- Vještine predavanja i prezentacije (Vortrags- und Präsentationskenntnisse)
 - Tehnologija predavanja i prezentacija (Vortrags- und Präsentationstechnik)
 - Održavanje predavanja i prezentacija (Abhalten von Vorträgen und Präsentationen) (z. B. Održavanje mrežnih prezentacija (Abhalten von Online-Präsentationen), Održavanje konferencijskih predavanja (Abhalten von Konferenzvorträgen), Održavanje kratkog predavanja (Abhalten von Kurzvorträgen))
- Znanstvena ekspertiza Prirodne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Biologija (Biologie) (z. B. Sintetska biologija (Synthetische Biologie), Genetika (Genetik), Mikrobiologija (Mikrobiologie), Molekularna biologija (Molekularbiologie), Biologija stanica (Zellbiologie))

Digitalne vještine prema DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
Opis: 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.							

Detaljne informacije o digitalnim vještinama (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	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 - Rukovanje informacijama i podacima	1	2	3	4	5	6	7	8	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 - Komunikacija, interakcija i suradnja	1	2	3	4	5	6	7	8	MolekularbiologInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	1	2	3	4	5	6	7	8	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 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	1	2	3	4	5	6	7	8	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 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	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.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina (Typische Qualifikationsniveaus)

- Akademsko zanimanje (Akademischer Beruf)

Obuka

(Ausbildung)

Hochschulstudien nQR^{VII} nQR^{VIII}

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

Kontinuierliche Ausbildung

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Biotechnik, Medizintechnik
- Projektmanagement-Ausbildung
- Hochschulstudien - Biotechnologie
- Hochschulstudien - Biologie
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

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

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u

(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.

Dodatne informacije o poslu (Weitere Berufsinfos)

Samozapošljavanje (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Herstellung von Arzneimitteln und Giften und Großhandel mit Arzneimitteln und Giften
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Upitnik kompetencija

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Biotechnolog i genetski tehnolog (Bio- und Gentechnologe/-technologin)

Genetički istraživač (GenforscherIn)

Mikrobiolog ologin (Mikrobiologe/-biologin)

Stručne specijalizacije

(Berufsspezialisierungen)

Biotechnolog i genetski tehnolog (Bio- und Gentechnologe/-technologin)

Genetički istraživač (GenforscherIn)

Genetički tehnolog (Gentechnologe/-technologin)

Humani genetičar (HumangenetikerIn)

Molekularni genetičar (MolekulargenetikerIn)

Biljni genetičar (PflanzengenetikerIn)

Filogenetski (PhylogenetikerIn)

Fitogenetičar (PhytogenetikerIn)

Životinjski genetičar (TiergenetikerIn)

Nasljedni istraživač (VererbungsforscherIn)

Zoogenetski znanstvenik (ZoogenetikerIn)

Bakteriolog (Molekularni biolog (m/ž)) (Bakteriologe/Bakteriologin (Molekularbiologe/-biologin))

Ribarski bakteriolog (Fischereibakteriologe/-bakteriologin)

Industrijski bakteriolog (Industriebakteriologe/-bakteriologin)

Mliječni bakteriolog (Milchbakteriologe/-bakteriologin)

Mliječni bakteriolog (Molkereibakteriologe/-bakteriologin)

Prehrambeni bakteriolog (Nahrungsmittelbakteriologe/-bakteriologin)

Parazitolog (Parasitologe/Parasitologin)

Farmaceutski bakteriolog (Pharmazeutikbakteriologe/-bakteriologin)

Inženjer tkiva (GewebeingenieurIn)

Inženjer tkiva (m / ž) (Tissue Engineer (m/w))

Mikrobiolog ologin (Mikrobiologe/-biologin)

Inženjerski konzultant za molekularnu biologiju (Molekularni biolog (m/ž)) (IngenieurkonsulentIn für Molekulare Biologie (Molekularbiologe/-biologin))

Srodna zanimanja

(Verwandte Berufe)

- Biotehnolog/biotehnologinja (Biotechnologe/-technologin)
- Bioznanstvenik (m/ž) (BiowissenschaftlerIn)
- Kemičar/kemičarka (ChemikerIn)
- Farmaceut (m/ž) (PharmazeutIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Kemija, biotehnologija, prehrambene namirnice, plastika (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- biotehnologija, kemija, proizvodnja plastike (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Znanost, obrazovanje, istraživanje i razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Prirodne znanosti, znanosti o životu (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenkasto)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 630107 Biotehnolog i genetski inženjer u (DI) (Bio- und Gentechnolog(e)in (DI))
- 841105 Genetičar (Genetiker/in)
- 841107 Mikrobiolog u (Mikrobiolog(e)in)
- 841110 Molekularni biolog u (Molekularbiolog(e)in)

Podaci u stručnom leksikonu

(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)

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Molekularni biolog (m/ž) (Molekularbiologe/-biologin)



Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I ODGOVORNOST.

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.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)