

Біолог (м/ж) (BiowissenschaftlerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Вчені-біологи досліджують все живе (люди, рослини, тварини) з метою розробки практичних застосувань на основі отриманих знань. Важливими сферами тут є, напр. В. медицина, сільське господарство та навколишнє середовище.

BiowissenschaftlerInnen erforschen alle Lebewesen (Menschen, Pflanzen, Tiere), um aus den resultierenden Erkenntnissen praktische Nutzenanwendungen zu entwickeln. Wichtige Bereiche sind hier z. B. Medizin, Landwirtschaft und Umwelt.

Дохід (Einkommen)

Біолог (м/ж) заробляє від 2.380 до 3.520 євро брутто на місяць (BiowissenschaftlerInnen verdienen ab 2.380 bis 3.520 Euro brutto pro Monat).


- Академічна професія : від 2.380 до 3.520 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.380 bis 3.520 Euro brutto)

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Вчені-біологи в основному працюють в університетах, науково-дослідних інститутах, у фармацевтичній, біохімічній та сільськогосподарській промисловості. Біологів також можна знайти на державній службі (музеї, федеральні та державні установи).

BiowissenschaftlerInnen werden vor allem an Universitäten, bei wissenschaftlichen Forschungsstellen sowie in der pharmazeutischen, biochemischen und landwirtschaftlichen Industrie beschäftigt. Weiters sind BiowissenschaftlerInnen auch im öffentlichen Dienst zu finden (Museen, Bundes- und Landeseinrichtungen).

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

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

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

- Біохімія (Biochemie)
- Біорізноманіття (Biodiversität)
- Біофізика (Biophysik)
- Навички біотехнології (Biotechnologie-Kenntnisse)
- Біохімічна інженерія (Bioverfahrenstechnik)
- Ботаніка (Botanik)
- EDP оцінка лабораторних досліджень (EDV-Auswertung von Laborversuchen)
- Генетика (Genetik)
- молекулярна біологія (Molekularbiologie)
- Молекулярно-генетичний аналіз (Molekulargenetische Analysen)
- Онкологія (Onkologie)
- Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- біомедична інженерія (Biomedizintechnik)
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Навички біотехнології (Biotechnologie-Kenntnisse)
 - Зелена біотехнологія (Grüne Biotechnologie)
 - Червона біотехнологія (Rote Biotechnologie)
 - Біла біотехнологія (Weiße Biotechnologie)
- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
 - Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Електрохімічна імпедансна спектроскопія (Elektrochemische Impedanzspektroskopie), Рідинна хроматографія з детектором світлорозсіювання (Flüssigkeitschromatografie mit Lichtstreuungsdetektor), Ультраефективна рідинна хроматографія (Ultra Performance Liquid Chromatography))
- Знання про катастрофи та цивільну оборону (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Медицина катастроф (Katastrophenmedizin) (z. B. Біозахист (Biosicherheit))
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Написання наукових текстів (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
 - Наукові дослідження (Wissenschaftliche Recherche) (z. B. Дослідження в академічних бібліотеках (Recherche in wissenschaftlichen Bibliotheken), Дослідження в базах даних (Recherche in Datenbanken))
 - Напрямки досліджень (Forschungsrichtungen) (z. B. Наукові дослідження (Naturwissenschaftliche Forschung))
 - Експериментальні дослідження (Experimentelle Forschung) (z. B. Проектування експериментів (Versuchsplanung))
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
 - Лабораторна технологія (Labortechnik) (z. B. 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))
 - Молекулярно-біологічні лабораторні методи (Molekularbiologische Labormethoden) (z. B. Проточна цитометрія (Durchflusszytometrie), 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))
 - Хімічні та біохімічні лабораторні методи (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Біохімічні процеси поділу (Biochemische Trennverfahren), капілярний електрофорез (Kapillarelektrophorese), Біохімічні методи виявлення (Biochemische Nachweisverfahren), фільтрація (Filtration))
 - Лабораторні дослідження (Laborversuche) (z. B. DOE - Проектування експериментів (DOE - Design of Experiments))
 - Лабораторне програмне забезпечення (Laborsoftware) (z. B. NIXTO (NYONE))

- Знання медико-аналітичних лабораторних методів (Medizinisch-analytische Labormethodenkenntnisse)
 - Медична лабораторія (Medizin-Labor)
- Системи медичної інформації та документації (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
 - Медичне програмне забезпечення для управління (Medizinische Verwaltungssoftware) (з. В. Програмне забезпечення EDC (EDC Software))
- Знання медичних технологій (Medizintechnik-Kenntnisse)
 - біомедична інженерія (Biomedizintechnik)
- 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) (з. В. Хімічний контроль виробництва (Chemical Manufacturing Control))
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
 - Генерація статистики (Statistikerstellung)
 - Статистичні програми (Statistikprogramme)
- Знання екологічних технологій (Umwelttechnikkenntnisse)
 - екологічна біотехнологія (Umweltbiotechnologie) (з. В. Біоремедіація (Bioremediation))
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Біохімічна інженерія (Bioverfahrenstechnik)
 - Технологічні процеси (Verfahrenstechnische Prozesse)
- Ветеринарні знання (Veterinärmedizinische Kenntnisse)
- Лекційні та презентаційні навички (Vortrags- und Präsentationskenntnisse)
 - Техніка лекції та презентації (Vortrags- und Präsentationstechnik)
 - Проведення лекцій та презентацій (Abhalten von Vorträgen und Präsentationen) (з. В. Проведення онлайн-презентацій (Abhalten von Online-Präsentationen), Виступ конференційних доповідей (Abhalten von Konferenzvorträgen), Читання коротких лекцій (Abhalten von Kurzvorträgen))
- Наукова експертиза Науки про людину (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - медицина людини (Humanmedizin) (з. В. Фізіологія (Physiologie))
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Сільськогосподарська наука (Agrarwissenschaft)
 - Біологія (Biologie) (з. В. Медична інформатика (Medizinische Informatik))
 - Аптека (Pharmazie) (з. В. Біофармація (Biopharmazie))
 - Фізика (Physik)
 - Наука про навколишнє середовище (Umweltwissenschaft) (з. В. Наука про екологічні системи (Umweltsystemwissenschaften))
 - Наука про Землю (Geowissenschaft) (з. В. Збір 3D геопросторових даних (3D-Geodatenerfassung), Управління геоданими (Geodatenmanagement))
 - Хімія (наука) (Chemie (Wissenschaft)) (з. В. Біохімія (Biochemie))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Інженерні науки (Ingenieurwissenschaften) (з. В. екологічна хімія (Umweltchemie))
- Наукова експертиза Ветеринарна медицина (Wissenschaftliches Fachwissen Veterinärmedizin)
 - Знання про дику природу (Wildtierkunde)

Передача професійних навичок (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Міцність зв'язку (Kommunikationsstärke)

- бажання вчитися (Lernbereitschaft)
- Презентаційні навички (Präsentationsfähigkeiten)

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

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: BiowissenschaftlerInnen 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									BiowissenschaftlerInnen müssen sowohl allgemeine wie auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Numerische Simulation, Predictive Analytics, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) selbstständig und sicher anwenden sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Обробка інформації та даних									BiowissenschaftlerInnen 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									BiowissenschaftlerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und MitarbeiterInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Створення, виготовлення та публікація									BiowissenschaftlerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Auswertungen, Analysen, Berichten oder Lernmaterialien.
4 - Безпека та стале використання ресурсів									BiowissenschaftlerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									BiowissenschaftlerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Типові рівні кваліфікації
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

Hochschulstudien nQR^{vii} nQR^{viii}

- Informatik, IT
 - Bioinformatik
- Land- und Forstwirtschaft, Umwelt
 - Bodenkultur, Umwelt
 - Landwirtschaft
- Medizin, Gesundheit
 - Pharmazie
- Naturwissenschaften
 - Biologie
- Technik, Ingenieurwesen
 - Agrar- und Lebensmitteltechnologie
 - Biotechnologie
 - Medizintechnik
 - Verfahrenstechnik

Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Навчання тваринництву, догляду та дресирування (Ausbildungen in Tierhaltung, -pflege und -training)
 - Навчання на майстра рибалки (Ausbildung zum/zur FischereimeisterIn)

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Biochemie
- Biomedizintechnik
- Biosicherheit
- Bioverfahrenstechnik
- Compliance Management
- Data Mining
- Genetik
- Labormethoden
- Molekularbiologie
- Statistik
- Umwelttechnik
- Wildtierbiologie

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

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

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheit
- Fremdsprachen
- Laborssoftware
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Austrian Institute of Technology (AIT) [↗](#)
- Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO) [↗](#)
- Ländliche Fortbildungsinstitute (LFI) [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Знання німецької мови згідно CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten wissenschaftlich, dokumentieren und präsentieren ihre Arbeit und müssen auch im Team kommunizieren können. 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)

самозайнятість

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Професійні спеціальності

(Berufsspezialisierungen)

Біолог (Biologe/Biologin)

Бактеріолог сільськогосподарський (Agrarbakteriologe/-bakteriologin)

Бактеріолог/Бактеріолог (Bakteriologe/Bakteriologin)

Медичний мікробіолог (MedizinischeR Mikrobiologe/-biologin)

Клітинний біолог (Zellbiologe/-biologin)

Спадковий біолог (Erbbiologe/-biologin)

Систематик рослин (PflanzensystematikerIn)

Систематолог (Systematologe/Systematologin)

Систематик тварин (TiersystematikerIn)

Біоценолог (Biozöologe/-zöologin)

Гістолог в галузі зоології (Histologe/Histologin im Bereich Zoologie)

Вчений коней (PferdewissenschaftlerIn)

Фізіолог тварин (Tierphysiologe/-physiologin)

Дослідник середовища тварин (TierumweltforscherIn)

Вчений-селекціонер (TierzuchtwissenschaftlerIn)

зоолог (Zoologe/Zoologin)

Зоологічний куратор в зоопарку (ZoologischeR KuratorIn in einem Tiergarten)

Орнітолог/орнітолог (Ornithologe/Ornithologin)

Спостерігач за птахами (VogelkundlerIn)

Гідробіолог (Hydrobiologe/-biologin)

Лімнолог (Limnologe/Limnologin)

Морський біолог (Meeresbiologe/-biologin)

Прісноводний біолог (Süßwasserbiologe/-biologin)

Ботанік (BotanikerIn)

Гістолог в галузі ботаніки (Histologe/Histologin im Bereich Botanik)

Міколог (Mykologe/Mykologin)

Рослинознавець (NutzpflanzenkundlerIn)

Фітопатолог (Pflanzenpathologe/-pathologin)

Дослідник екології рослин (PflanzenumweltforscherIn)

Біолог рибного господарства (Fischereibiologe/-biologin)

Іхтіолог (FischkundlerIn)

Фахівець з рибництва (FischzuchtsachverständigeR)

Іхтіолог/Іхтіолог (Ichthyologe/Ichthyologin)

Ентомолог/ентомолог (Entomologe/Entomologin)

Ентомолог (InsektenkundlerIn)

Мамолог (SäugetierkundlerIn)

Дослідник симбіозу (SymbiosenforscherIn)

Біолог-дослідник (Forschungsbiologe/-biologin)

Ембріолог (Embryologe/Embryologin)

Виробник біомоделей (BiomodellmacherIn)

Природознавець (NaturwissenschaftlerIn)

Етолог (Ethologe/Ethologin)

Порівняльний біхевіорист (VergleichendeR VerhaltensforscherIn)

Біхевіоролог (VerhaltensforscherIn)

Біолог у галузі палеонтології/палеобіології (Biologe/Biologin im Bereich Paläontologie/Paläobiologie)

Керівник валідаційних послуг у сфері наук про життя (м/ж) (Supervisor Validation Services im Bereich Biowissenschaften (m/w))

Антрополог/Антрополог (Anthropologe/Anthropologin)

Судовий антрополог/антрополог (ForensischeR Anthropologe/Anthropologin)

Цитолог (Zytologe/Zytologin)

Біофізик (BiophysikerIn)

Епідеміолог (Epidemiologe/Epidemiologin)

Лікар-імунолог (Immunologe/Immunologin)

Лікар-інфекціоніст (Infektiologe/Infektiologin)

Вірусолог (Virologe/Virologin)

Менеджер з нормативно-правових питань (Regulatory Affairs-ManagerIn)

Аквапоніст (AquarionikerIn)

Інженерний консультант з біології (IngenieurkonsulentIn für Biologie)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Вчений-агроном (м/ж) (AgrarwissenschaftlerIn)
- Біоінформтик (м/ж) (BioinformatikerIn)
- Біотехнолог (м/ж) (Biotechnologe/-technologin)
- Викладач університету (м/ж) (HochschullehrerIn)
- Молекулярний біолог (м/ж) (Molekularbiologe/-biologin)
- Еколог (м/ж) (Ökologe/Ökologin)

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

Навколишнє середовище (Umwelt)

- Екологічний консалтинг, дослідження та освіта (Umweltconsulting, -forschung und -pädagogik)











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))


- 840101 природознавець (Naturwissenschaftler/in)
- 841101 біолог (Biolog(e)in)
- 841102 Зоолог (Zoolog(e)in)
- 841104 Ботанік (Botaniker/in)
- 841106 Біолог людини (антрополог) (Humanbiolog(e)in (Anthropolog(e)in))

Інформація у професійному словнику (Informationen im Berufslexikon)

-  Biologe/Biologin (Uni/FH/PH)
-  BiophysikerIn (Uni/FH/PH)
-  BotanikerIn (Uni/FH/PH)
-  Humanbiologe/Humanbiologin (Uni/FH/PH)
-  Limnologe/Limnologin (Uni/FH/PH)
-  Medizinischer Mikrobiologe/Medizinische Mikrobiologin (Uni/FH/PH)
-  Paläobiologe/-biologin (Uni/FH/PH)
-  Verhaltensbiologe/-biologin (Uni/FH/PH)
-  Zellbiologe/Zellbiologin (Uni/FH/PH)
-  Zoologe/Zoologin (Uni/FH/PH)

Інформація в навчальному компасі

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Біолог (м/ж) (BiowissenschaftlerIn)

 powered by Google Translate

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 31. März 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. März 2025.)