

Біотехнолог (м/ж) (Biotechnologe/-technologin)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Біотехнологи перетворюють мікробіологічні та макробіологічні висновки в технічні рішення. Ви аналізуєте біологічні процеси в клітинах і клітинних компонентах і маєте справу з технічними процесами у виробництві та використанні мікроорганізмів. Сфери застосування насамперед в охороні навколишнього середовища, у сільському господарстві, виробництві харчових продуктів, целюлозної промисловості та в галузі охорони здоров'я.

Biotechnologinnen und Biotechnologen setzen mikrobiologische und makrobiologische Erkenntnisse in technische Lösungen um. Sie analysieren biologische Vorgänge in Zellen und Zellbestandteilen und beschäftigen sich mit verfahrenstechnischen Prozessen der Produktion von und mittels Mikroorganismen. Anwendungsgebiete liegen vor allem im Umweltschutz, in der Landwirtschaft, der Nahrungsmittelerzeugung, der Zellstoffindustrie und im Gesundheitsbereich.

Дохід (Einkommen)

Біотехнолог (м/ж) заробляє від 2.260 до 4.280 євро бруто на місяць (Biotechnologen/-technologinnen verdienen ab 2.260 bis 4.280 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.260 до 3.400 євро бруто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.260 bis 3.400 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.570 до 3.400 євро бруто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.570 bis 3.400 Euro brutto)
- Академічна професія : від 2.890 до 4.280 євро бруто (Akademischer Beruf: 2.890 bis 4.280 Euro brutto)

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Можливості працевлаштування існують, перш за все, у компаніях у галузі виробництва та переробки харчових продуктів, хімії, фармацевтичної промисловості, екологічного процесу, генної інженерії та досліджень.

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen vor allem bei Unternehmen im Bereich der Lebensmittelerzeugung und -verarbeitung, der Chemie, der Pharmaindustrie, der Umweltverfahrenstechnik, der Gentechnologie sowie im Forschungsbereich.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

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

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

- Біохімія (Biochemie)
- Біохімічна інженерія (Bioverfahrenstechnik)
- Виробництво ферментів (Enzymherstellung)
- Виробництво біофармацевтичних препаратів (Herstellung von Biopharmazeutika)

- молекулярна біологія (Molekularbiologie)
- Молекулярно-генетичний аналіз (Molekulargenetische Analysen)
- Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
- Технічні природничі науки (Technische Naturwissenschaften)
- Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Навички біотехнології (Biotechnologie-Kenntnisse)
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Навички біотехнології (Biotechnologie-Kenntnisse)
 - Харчові технології (Lebensmitteltechnologie) (з. В. Способи очищення їжі (Lebensmittel-Reinigungsverfahren), бродіння (Fermentation), Консервування харчових продуктів (Lebensmittelkonservierung))
 - Біла біотехнологія (Weiße Biotechnologie) (з. В. Виробництво ферментів (Enzymherstellung))
 - Червона біотехнологія (Rote Biotechnologie) (з. В. Червона генна інженерія (Rote Gentechnik), Біотехнологічна діагностика (Biotechnologische Diagnostik), Розробка біочіпа (Biochipentwicklung), Виробництво біочіпів (Biochipherstellung))
- Знання хімії (Chemiekenntnisse)
 - Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie) (з. В. Електрохімічна імпедансна спектроскопія (Elektrochemische Impedanzspektroskopie), Рідинна хроматографія з детектором світлорозсіювання (Flüssigkeitschromatografie mit Lichtstreudetektor), Ультраефективна рідинна хроматографія (Ultra Performance Liquid Chromatography), Високоефективна рідинна хроматографія (Hochleistungsflüssigkeitschromatografie))
- 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)
 - Написання наукових текстів (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
 - Наукові дослідження (Wissenschaftliche Recherche) (з. В. Дослідження в базах даних (Recherche in Datenbanken))
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
 - Мікроскопія (Mikroskopie) (з. В. Флуоресцентна мікроскопія (Fluoreszenzmikroskopie), Електронна мікроскопія (Elektronen-Mikroskopie))
 - Молекулярно-біологічні лабораторні методи (Molekularbiologische Labormethoden) (з. В. Визначення кількості мікробів (Keimzahlbestimmung), 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), клонування (Klonierung))
 - 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) (z. B. Електрофорез (Elektrophorese), Секвенування білків (Proteinsequenzierung), Трансфекція за допомогою магніту (Magnet-unterstützte Transfektion), капілярний електрофорез (Kapillarelektrophorese), Біохімічні методи виявлення (Biochemische Nachweisverfahren), Фізична біохімія (Physikalische Biochemie), Визначення білка (Proteinbestimmung), Очищення білка (Proteinreinigung))
 - Лабораторне програмне забезпечення (Laborsoftware) (z. B. NIXTO (NYONE))
 - Хімічні лабораторні методи (Chemische Labormethoden) (z. B. Метод синтезу (Syntheseverfahren))
 - Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Технологія вимірювань (Messtechnik)
 - Знання фармації (Pharmazeutikkenntnisse)
 - Фармацевтична аналітика (Pharmazeutische Analytik) (z. B. 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)
 - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)
 - юридичні знання (Rechtskenntnisse)
 - Господарське право (Wirtschaftsrecht) (z. B. Закон про харчові продукти (Lebensmittelrecht))
 - Знання статистики (Statistikkenntnisse)
 - Генерація статистики (Statistikerstellung)
 - Статистичні програми (Statistikprogramme)
 - Знання екологічних технологій (Umwelttechnikkenntnisse)
 - Екологічний процес (Umweltverfahrenstechnik)
 - екологічна біотехнологія (Umweltbiotechnologie) (z. B. Біоремедіація (Bioremediation))
 - Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Біохімічна інженерія (Bioverfahrenstechnik)
 - Теплотехніка (Thermische Verfahrenstechnik) (z. B. дистиляція (Destillation), Видобуток (Extraktion))
 - Технологічні процеси (Verfahrenstechnische Prozesse)
 - 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 Науки про людину (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - медицина людини (Humanmedizin)
 - Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Біологія (Biologie) (z. B. Генетика (Genetik), Мікробіологія (Mikrobiologie), молекулярна біологія (Molekularbiologie), клітинна біологія (Zellbiologie), Біоінформатика (Bioinformatik), Біофізика (Biophysik))
 - Аптека (Pharmazie) (z. B. Фармацевтична біологія (Pharmazeutische Biologie), Фармацевтична технологія (Pharmazeutische Technologie))
 - Фізика (Physik)
 - Хімія (наука) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Біохімія (Biochemie))

- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Інженерні науки (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Технічні природничі науки (Technische Naturwissenschaften))

**Передача професійних навичок
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)

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

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: BiotechnologInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation und Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</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									BiotechnologInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Vernetzte Produktion, IoT-Plattformen, Predictive Analytic, Sensorik) selbstständig und sicher anwenden sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Обробка інформації та даних									BiotechnologInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können und aus den gewonnenen Informationen Schlussfolgerungen, Konzepte und Empfehlungen entwickeln und in der jeweiligen Arbeitssituation anwenden.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця									BiotechnologInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, Kundinnen und Kunden und PartnerInnen unabhängig anwenden können.
3 - Створення, виготовлення та публікація									BiotechnologInnen müssen umfangreiche und komplexe digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів									BiotechnologInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									BiotechnologInnen 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)**

- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nqr^{iv}](#)

- Biotechnik, Medizintechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule [nqr^v](#)

- Biotechnik, Medizintechnik

Hochschulstudien [nqr^{vii}](#) [nqr^{viii}](#)

- Medizin, Gesundheit
 - Biomedizin
- Naturwissenschaften
 - Biologie
 - Chemie
- Technik, Ingenieurwesen
 - Agrar- und Lebensmitteltechnologie
 - Biotechnologie
 - Verfahrenstechnik

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Bioinformatik
- Bionik
- Bioverfahrenstechnik
- Evaluation
- Good Practice
- Innovationsmanagement
- Laborsoftware
- Patentrecht
- Pharmatechnik
- Statistische Datenanalyse

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Biotechnik, Medizintechnik
- Ziviltechniker-Prüfung
- Hochschulstudien - Biotechnologie
- Hochschulstudien - Verfahrenstechnik
- Hochschulstudien - Agrar- und Lebensmitteltechnologie
- Hochschulstudien - Biologie
- Hochschulstudien - Biomedizin
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich
- Qualitätsmanagement
- Schnittstellenmanagement
- Teammanagement
- Technisches Englisch
- Vortrags- und Präsentationstechnik
- Wissensmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO) [↗](#)
- Austrian Institute of Technology (AIT) [↗](#)
- Institut für Molekulare Biotechnologie (IMBA) [↗](#)
- Institute of Science and Technology Austria (IST Austria) [↗](#)
- 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 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)

самозайнятість

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Herstellung und Aufbereitung sowie Vermietung von Medizinprodukten, soweit diese Tätigkeiten nicht unter ein anderes reglementiertes Gewerbe fallen, und Handel mit sowie Vermietung von Medizinprodukten
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Робоче середовище

(Arbeitsumfeld)

- ризик зараження (Infektionsgefahr)

Професійні спеціальності

(Berufsspezialisierungen)

Біомедичний інженер (BiomedizintechnikerIn)

Харчово-біотехнолог (Lebensmittel- und Biotechnologe/-technologin)

Харчовий вчений (LebensmittelwissenschaftlerIn)

Інженер-біотехнолог (BioverfahrenstechnikerIn)

Технік-випробувач в галузі біотехнології (VersuchstechnikerIn im Bereich Biotechnologie)

Біонік (BionikerIn)

Інженер-розробник в галузі біотехнології (EntwicklungstechnikerIn im Bereich Biotechnologie)

Інженер-генетик (GentechnikerIn)

Менеджер із забезпечення якості біотехнології (QualitätssicherungsmanagerIn für Biotechnologie)
Менеджер з нормативно-правових питань (КМК) (Regulatory Affairs ManagerIn (СМС))

Інженерний консультант з біомедичної інженерії (IngenieurkonsulentIn für Biomedical Engineering)
Інженерний консультант з біотехнології (IngenieurkonsulentIn für Biotechnologie)

Інженер-консультант з електротехніки - біомедична інженерія (IngenieurkonsulentIn für Elektrotechnik -
Biomedizinische Technik)

Інженерний консультант харчової та біотехнології (IngenieurkonsulentIn für Lebensmittel- und
Biotechnologie)

Інженерний консультант з молекулярної біології (IngenieurkonsulentIn für Molekulare Biologie)

Суміжні професії

(Verwandte Berufe)

- Вчений-агроном (м/ж) (AgrarwissenschaftlerIn)
- Біоінформтик (м/ж) (BioinformatikerIn)
- Біолог (м/ж) (BiowissenschaftlerIn)
- Хімік (м/ж) (ChemikerIn)
- Технік з досліджень і розробок (м/ж) (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Спеціаліст з харчової промисловості (м/ж) (LebensmitteltechnikerIn)
- Лікар (м/ж) (MedizinerIn)
- Молекулярний біолог (м/ж) (Molekularbiologe/-biologin)
- Інженер проекту (м/ж) (ProjekttechnikerIn)
- Інженер-технолог (м/ж) (VerfahrenstechnikerIn)

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)
- Виробництво харчових продуктів (Lebensmittelherstellung)

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))

- 630110 Біотехнолог(и) (ДІ) (Biotechnolog(e)in (DI))
- 630506 Інженер з біотехнологій (Інг) (Bioverfahrenstechniker/in (Ing))
- 630513 Біотехнолог (Інг) (Biotechnolog(e)in (Ing))
- 630812 Біотехнолог(и) (Biotechnolog(e)in)


Інформація у професійному словнику

(Informationen im Berufslexikon)

-  BionikerIn (Uni/FH/PH)
-  Biotechnologe/-technologin (Schule)
-  Biotechnologe/-technologin (Uni/FH/PH)
-  BioverfahrenstechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  GentechnikerIn (Uni/FH/PH)

Інформація в навчальному компасі

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Біотехнолог (м/ж) (Biotechnologe/-technologin)

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 JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Цей професійний профіль було оновлено 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)