

Biomedicínsky analytik (Biomedizinische AnalytikerIn) §

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Biomedicínski analytici vykonávajú na vlastnú zodpovednosť všetky laboratórne testy nariadené lekárom, ktoré sú potrebné pre lekárske vyšetrenia a terapie, ale aj pre výskumné účely. Patria sem predovšetkým klinicko-chemické a imunologické vyšetrenia vzoriek pacientov, napr. B. Krv, kostná dreň, moč, stolica a príprava vzoriek buniek a tkanív na mikroskopické vyšetrenia. Biomedicínski analytici tiež vytvárajú bunkové kultúry na detekciu určitých patogénov, napr. B. Baktérie, huby. Pri vývoji ochranných látok proti infekčným chorobám pôsobia napr. B. s metódami farbenia, šľachtenia a diferenciacie mikroorganizmov. V oblasti funkčnej diagnostiky pracujú priamo s pacientmi a merajú výkonnosť rôznych orgánov, napr. B. Srdce (EKG), pľúca (funkcia pľúc), mozog (EEG).

Biomedizinische AnalytikerInnen führen alle ärztlich angeordneten Laboruntersuchungen eigenverantwortlich durch, die im Rahmen medizinischer Untersuchungen und Therapien aber auch für Forschungszwecke erforderlich sind. Dazu gehören vor allem klinisch-chemische und immunologische Untersuchungen von Patientenproben, z. B. Blut, Knochenmark, Harn, Stuhl, und die Präparierung von Zell- und Gewebeproben für mikroskopische Untersuchungen. Biomedizinische AnalytikerInnen legen auch Zellkulturen an, um bestimmte Erreger festzustellen, z. B. Bakterien, Pilze. Bei der Entwicklung von Schutzstoffen gegen Infektionskrankheiten arbeiten sie z. B. mit Methoden der Färbung, Züchtung und Differenzierung von Mikroorganismen. Im Bereich der Funktionsdiagnostik arbeiten sie direkt mit den PatientInnen und messen die Leistung verschiedener Organe, z. B. Herz (EKG), Lunge (Lungenfunktion), Gehirn (EEG).

Príjem (Einkommen)

Biomedicínsky analytik zarába od 2.070 do 3.800 eur hrubého mesačne (Biomedizinische AnalytikerInnen verdienen ab 2.070 bis 3.800 Euro brutto pro Monat).

In den angegebenen Einkommenswerten gibt es große Unterschiede, die auf die verschiedenen KV zurückzuführen sind. In den angegebenen Einkommenswerten sind Zulagen nicht enthalten, diese können das Bruttogehalt um mehr als 10 % erhöhen.

- Akademické zamestnanie : 2.070 až 3.800 brutto eur (Akademischer Beruf: 2.070 bis 3.800 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Pracovné príležitosti existujú v laboratóriách nemocníc, lekárskech ordináciách, rehabilitačných centrách, kúpeľoch, ako aj vo výskumných laboratóriách univerzít a farmaceutického priemyslu. Biomedicínski analytici sú zamestnaní aj v ambulanciách zdravotných poisťovní, v súkromných laboratóriách a v spoločnostiach, ktoré obchodujú s laboratórnymi technológiami. Môžete tiež pracovať vo výučbe, výskume a vývoji. Toto povolanie je možné vykonávať ako zamestnanec aj ako freelancer – vo vlastnej praxi alebo v rámci domácich návštev. Upozornenie: Povolanie (napr. úlohy, činnosti, školenia) je regulované zákonom. Na výkon povolania je potrebná registrácia v [Registri zdravotníckych povolání] (<https://gbr-public.ehealth.gv.at/>).

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen in den Labors von Krankenhäusern, Ordinationen, Rehabilitationszentren, Kuranstalten sowie Forschungslabors der Universitäten und der pharmazeutischen Industrie. Aber auch in Krankenkassen-Ambulatorien, in Privatlabors sowie in Unternehmen, die im Handel von Labortechnologien tätig sind, werden Biomedizinische AnalytikerInnen beschäftigt. Sie können auch in der Lehre, Forschung und Entwicklung tätig sein. Der Beruf kann sowohl im Angestelltenverhältnis als auch freiberuflich ausgeübt werden - in eigener Praxis oder auch im Rahmen von Hausbesuchen.

Achtung: Der Beruf (z. B. Aufgaben, Tätigkeiten, Ausbildung) ist gesetzlich geregelt. Für die Berufsausübung ist eine Eintragung im  Gesundheitsberuferegister nötig.

Aktuálne voľné miesta

(Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Rozbor krvi (Blutanalyse)
- Endokrinológia (Endokrinologie)
- Analýza tkaniva (Gewebeanalyse)
- Hematológia (Hämatologie)
- Hemostaseológia (Hämostaseologie)
- Analýza moču (Harnanalyse)
- Histológia (Histologie)
- Imunológia (Immunologie)
- Klinická chémia (Klinische Chemie)
- Molekulárne biologické metódy (Molekularbiologische Methoden)
- Molekulárna patológia (Molekularpathologie)
- Nukleárna medicína (Nuklearmedizin)
- Cytodiagnostika (Zytodiagnostik)

Ďalšie odborné schopnosti

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Základné odborné schopnosti

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Biomedicínske inžinierstvo (Biomedizintechnik)
- Laboratórna technika (Labortechnik)
- Znalosť lekársko-analytických laboratórnych metód (Medizinisch-analytische Labormethodenkenntnisse)

Technické odborné znalosti

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Znalosť biotechnológie (Biotechnologie-Kenntnisse)
 - Červená biotechnológia (Rote Biotechnologie) (z. B. Biočipová diagnostika (Biochip-Diagnostik))
- Technické jazykové znalosti (Fachsprachenkenntnisse)
 - Lekárska terminológia (Medizinische Fachterminologie)
- Zdravie a ošetrovatel'stvo (Gesundheits- und Krankenpflege)
 - Implementácia opatrení starostlivosti (Durchführung von Pflegemaßnahmen) (z. B. Odber krvi (Blutabnahme))
- Hygienické znalosti (Hygienekenntnisse)
 - Oboznámenie sa s hygienickými pravidlami (Vertrautheit mit Hygienevorschriften)
- Znalosť právnych základov špecifických pre pracovné miesto (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Právo špecifické pre povolanie (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Základy lekárskeho práva (Grundlagen des Medizinrechts))
- Znalosť laboratórnych metód (Labormethodenkenntnisse)
 - Laboratórny softvér (Laborsoftware) (z. B. LIA (LIA))
 - Laboratórna technika (Labortechnik)
 - Laboratórne skúšky (Laborversuche)

- Mikroskopia (Mikroskopie) (z. B. Fluorescenčná mikroskopia (Fluoreszenzmikroskopie))
- Molekulárne biologické laboratórne metódy (Molekularbiologische Labormethoden) (z. B. Počet baktérií (Keimzahlbestimmung), Analýza DNA (DNA-Analysen), Izolácia DNA (DNA-Isolierung), Práca s modelmi bunkových kultúr (Arbeit mit Zellkulturmodellen), Analýza génovej expresie (Genexpressionsanalyse), Sekvenovanie NextGen (NextGen-Sequencing), Sangerovo sekvenovanie (Sanger-Sequenzierung), Molekulárno -genetická analýza (Molekulargenetische Analysen), Bunkové kultúry (Zellkulturen), Analýza RNA (RNA-Analyse))
- Spracovanie vzorky (Probenbearbeitung) (z. B. Odber vzoriek (Probennahme), Analýza vzorky (Probenanalyse))
- Chemické a biochemické laboratórne metódy (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Biochemické detekčné metódy (Biochemische Nachweisverfahren))
- Chemické laboratórne metódy (Chemische Labormethoden) (z. B. Odstredovanie (Zentrifugation))
- Znalosť lekársko-analytických laboratórných metód (Medizinisch-analytische Labormethodenkenntnisse)
 - Rozbor krvi (Blutanalyse)
 - Analýza tkaniva (Gewebeanalyse) (z. B. Modely tkanín (Gewebe Modelle))
 - Cytodiagnostika (Zytodiagnostik) (z. B. Diagnostika chromozómov (Chromosomendiagnostik))
 - Virologická diagnostika (Virologische Diagnostik) (z. B. Imunofluorescencia (Immunfluoreszenz))
- Lekárska funkčná diagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Laboratórna diagnostika (Labordiagnostik) (z. B. Krvný typ (Blutgruppenbestimmung), Spermogram (Spermiogramm))
 - Neurodiagnostika (Neurodiagnostik) (z. B. Diagnostika CSF (Liquordiagnostik), Elektro-neuro-funkčná diagnostika (Elektro-Neuro-Funktionsdiagnostik), Elektroencefalografia (Elektroenzephalographie), Elektronografia (Elektroneurografie))
 - Elektrická diagnostika (Elektrodiagnostik) (z. B. Diagnostika kardiopulmonálnych funkcií (Kardiopulmonale Funktionsdiagnostik))
- Lekárske informačné a dokumentačné systémy (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
 - Nemocničný informačný systém (Krankenhausinformationssystem)
 - Lekárska dokumentácia (Medizinische Dokumentation)
 - Telemedicína (Telemedizin)
 - Softvér na správu medicínskych zariadení (Medizinische Verwaltungssoftware) (z. B. ELGA - elektronický zdravotný záznam (ELGA - Elektronische Gesundheitsakte))
- Lekárska expertíza (Medizinisches Fachwissen)
 - Vyšetrenie pacientov (Untersuchung von PatientInnen) (z. B. Príprava zistení (Erstellung von Befunden))
 - Špecializovaná medicína (Fachmedizin) (z. B. Sérologia krvných skupín (Blutgruppenserologie), Imunohematológia (Immunhämatologie))
- Znalosti lekárskej technológie (Medizintechnik-Kenntnisse)
 - Biomedicínske inžinierstvo (Biomedizintechnik)
 - Technológia laboratórných zariadení (Laborgerätetechnik)
 - Materiály pre zdravotnícku techniku (Werkstoffe der Medizintechnik) (z. B. Analýza biokompatibility (Biokompatibilitätsanalyse))
- Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Dobrá prax (Good Practice) (z. B. Dobrá laboratórna prax (Good Laboratory Practice))
 - Zabezpečenie kvality (Qualitätssicherung) (z. B. Zabezpečovanie kvality v medicíne (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Veterinárne znalosti (Veterinärmedizinische Kenntnisse)
 - Veterinárna patológia (Veterinärpathologie) (z. B. Krvné testy na zvieratách (Blutuntersuchungen bei Tieren))
- Vedecká expertíza v humanitných vedách (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - Humánna medicína (Humanmedizin) (z. B. Biológia človeka (Humanbiologie))
- Vedecká expertíza Prírodné vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)

- Biológia (Biologie) (z. B. Biomedicína (Biomedizin), Mikrobiológia (Mikrobiologie), Molekulárna biológia (Molekularbiologie), Bunková biológia (Zellbiologie))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Presnosť (Genauigkeit)
 - Starostlivosť (Sorgfalt)
- Dobrý zrak (Gutes Sehvermögen)
- Komunikačné schopnosti (Kommunikationsstärke)
 - Jazykový prejav (Sprachliche Ausdrucksfähigkeit)
- Tímová práca (Teamfähigkeit)
 - Medziodborová spolupráca (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Technické porozumenie (Technisches Verständnis)

Digitálne zručnosti podľa DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 Živnostníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: Biomedizinische AnalytikerInnen arbeiten täglich mit unterschiedlichen digital gesteuerten labormedizinischen Werkzeugen, Geräten und Maschinen, die sie kompetent und sicher einsetzen können. Kleinere Fehler und Probleme können sie selbstständig oder unter Anleitung beheben. Sie nutzen digitale Technologien in der Kommunikation mit ihren KollegInnen und setzen verschiedene Hard- und Softwareanwendungen im Berufsalltag ein. Eine besondere Anforderung an Biomedizinische AnalytikerInnen ist der sichere Umgang mit oft sensiblen PatientInnendaten.							

**Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen sowohl allgemeine wie auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Diagnose per Künstlicher Intelligenz, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) auf fortgeschrittenem Niveau anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Nakladanie s informáciami a údajmi	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen berufsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können und aus den gewonnenen Daten selbstständig Schlüsse ableiten.
2 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen einsetzen.
3 - Tvorba, produkcia a publikovanie	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen auch komplexere digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf die ihre Tätigkeit auf fortgeschrittenem Niveau anwenden können, insbesondere im Umgang sensiblen PatientInnendaten. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können und überdies die eigenen MitarbeiterInnen im sensiblen Umgang mit Daten anleiten.
5 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	1	2	3	4	5	6	7	8	Biomedizinische AnalytikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundzügen beurteilen können, Fehlerquellen und Problembereiche erkennen und diese auch unter Anleitung beheben können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

Typické úrovne znalostí

(Typische Qualifikationsniveaus)

- Akademické zamestnanie (Akademischer Beruf)

Školenie

(Ausbildung)

Hochschulstudien ^{NQR^{VII}} ^{NQR^{VIII}}

- Medizin, Gesundheit
 - Biomedizinische Analytik

Dodatočná kvalifikácia

(Zusätzliche Qualifikationen)

Na výkon tohto povolania sa vyžaduje jedna z nasledujúcich kvalifikácií:

(Für die Ausübung dieses Berufs wird eine der folgenden Qualifikationen benötigt:)

- Ausbildung zum/zur Biomedizinischen AnalytikerIn

Sústavné vzdelávanie

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Biobanking
- Biochemie
- Hämatologie
- Health Care Management
- Histologie
- Klinische Forschung
- Labordiagnostik
- Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme
- Mikrobiologie
- Zytodiagnostik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Gesundheit, Soziales, Pädagogik
- Hochschulstudien - Bioinformatik
- Hochschulstudien - E-Health
- Hochschulstudien - Biologie
- Hochschulstudien - Biomedizin
- Hochschulstudien - Medizintechnik
- Hochschulstudien - Molekulare Medizin

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheit
- Mitarbeiterführung
- Qualitätsmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichischer Berufsverband der biomedizinischen AnalytikerInnen 
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znalosť nemčiny podľa CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten wissenschaftlich, dokumentieren ihre Arbeit und bereiten die Ergebnisse für anderes medizinisches Fachpersonal meist schriftlich auf. Sie kommunizieren schriftlich und mündlich im Team, mit Ärztinnen und Ärzten und anderen medizinischen Fachkräften.

Ďalšie odborné informácie

(Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť

(Selbstständigkeit)

Der Beruf kann freiberuflich ausgeübt werden.

Pracovné prostredie

(Arbeitsumfeld)

- Riziko infekcie (Infektionsgefahr)
- Nedelňa a sviatočná služba (Sonn- und Feiertagsdienst)

Dotazník kompetencií

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Toto šesťmiestne číslo bolo zrušené; jeho nástupcom je nasledujúce šesťmiestne číslo: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Odborné špecializácie

(Berufsspezialisierungen)

Biomedicínsky analytik - aplikačný špecialista pre medicínsku laboratórnu diagnostiku (BiomedizinischeR AnalytikerIn - ApplikationsspezialistIn für medizinische Labordiagnostik)

Biomedicínsky analytik - Gynekologický cytodiagnostik (BiomedizinischeR AnalytikerIn - GynäkologischeR ZytodiagnostikerIn)

Biomedicínsky analytik - Cytodiagnostik (BiomedizinischeR AnalytikerIn - ZytodiagnostikerIn)

Biomedicínsky analytik v oblasti funkčnej diagnostiky (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Funktionsdiagnostik)

Biomedicínsky analytik v oblasti histológie a cytológie (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Histologie und Zytologie)

Biomedicínsky analytik v oblasti hematológie a imunohepatológie (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Hämatologie und Immunhämatologie)

Biomedicínsky analytik v oblasti imunológie (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Immunologie)

Biomedicínsky analytik v oblasti klinickej chémie (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Klinischer Chemie)

Biomedicínsky analytik v oblasti mikrobiológie (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Mikrobiologie)

Biomedicínsky analytik v oblasti molekulárnej biológie (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Molekularbiologie)

Biomedicínsky analytik v oblasti nukleárnej medicíny (BiomedizinischeR AnalytikerIn im Bereich Nuklearmedizin)

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Chemik (ChemikerIn)
- Srdcový technik (Dipl. KardiotechnikerIn) §
- Špecialista na chemickú laboratórnu technológiu (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))

- Laborant v medicíne (LaborassistentIn in der Medizin) §

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Sociálna, zdravotná, kozmetická starostlivosť (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)

- **Nadštandardné lekárske-technické služby (Gehobene medizinisch-technische Dienste)**

Veda, vzdelávanie, výskum a vývoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- **Prírodné vedy, vedy o živote (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)**

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šesťmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 807803 Biomedicínsky analytik (Biomedizinisch(er)e Analytiker/in)
- 807821 Zdravotno-technický asistent (Medizinisch-technisch(er)e Assistent/in)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  BiomedizinischeR AnalytikerIn (Uni/FH/PH)

Informácie vo výcvikovom kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Biomedicínsky analytik (BiomedizinischeR AnalytikerIn)



Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)