



Ordine  
TSRM PSTRP  
Provincia Autonoma di Bolzano

Kammer  
MRT STRPG  
Autonome Provinz Bozen

**GESUNDHEIT,  
FORSCHUNG UND  
INNOVATION!  
WERDE LABORTECHNIKER\*IN!**

## GESUNDHEITSBERUF LABORTECHNIKER\*IN

### Berufsbeschreibung

Der\*die biomedizinische\*r Labortechniker\*in ist die Gesundheitsfachkraft, die über umfangreiche Kenntnisse auf dem Gebiet der **Naturwissenschaften** und vielfältige **technische Fähigkeiten** verfügt.

Diese ermöglichen die **Anwendung, Planung, Bewertung** und Interpretation von biomedizinischen und biotechnologischen Laboruntersuchungen.

Dadurch wird ein wichtiger Beitrag zur **Krankheitsdiagnose** geleistet.

Das Tätigkeitsfeld ist sehr breit gefächert und reicht von einfachen manuellen Methoden bis hin zum Einsatz modernster technologischer Instrumente.

Hier einige Beispiele für die Durchführung selbständiger Analysen in den Laboratorien:

Im **Biochemielabor** werden Elektrolyte, Proteine, Enzyme, Substrate, Hormone, Medikamente, Tumormarker und Vitamine in biologischen Proben, wie Blut, Urin und Liquor, nachgewiesen und bestimmt.

Im **mikrobiologischen** und **virologischen Labor** werden Bakterien, Pilze, Protozoen und Viren, aus biologischem Material isoliert und identifiziert, um im Falle einer Infektion, dem behandelnden Arzt die notwendigen Informationen für eine gezielte Therapie zur Verfügung zu stellen. Außerdem werden auch **serologische Untersuchungen** durchgeführt, um Antikörper (IgG, IgM, IgA) gegen Krankheitserreger nachzuweisen.

Auch in Labors, die **genetische Untersuchungen** durchführen, ist der Labortechniker / die Labortechnikerin tätig. In der Immunogenetik wird ausgehend von einer Blutprobe unter Anwendung spezieller Methoden die DNA extrahiert, amplifiziert und sequenziert, um eine Typisierung vorzunehmen, beispielsweise bei Patienten, die eine Knochenmarks- oder Organtransplantation benötigen oder um die Veranlagung für bestimmte Erkrankungen (wie z.B. Zöliakie, Uveitis und rheumatoide Arthritis) festzustellen. Im Bereich der Zytogenetik werden Chromosomenanomalien bei genetischen Erkrankungen oder Tumoren untersucht.

### Arbeitsorte

Der Labortechniker kann seine Tätigkeit in verschiedenen öffentlichen und privaten Strukturen ausüben, wie beispielsweise:

- Krankenhäuser
- Forschungsinstitute
- Kliniken und Ambulatorien
- Institute für Lebensmittel- und Umwelthygiene
- veterinärmedizinische Labore
- Labore für forensische Medizin

### Studium

Dreijähriger Bachelor-Studiengang (BSc) mit Theorie, Laboren und 1500 Stunden Praktikum. Nach dem dreijährigen Grundstudium ist es möglich, ein Fachlaureat („magistrale“) und universitäre Master- und Spezialisierungskurse zu belegen. Alle Gesundheitsberufe haben die Verpflichtung, sich kontinuierlich fortzubilden (CME-Pflicht).

**DEINE GESUNDHEIT IST DIR WICHTIG?  
DANN VERTRAUE DEN GESUNDHEITSFACHKRÄFTEN!**



info@tsrmbz.it  
www.tsrmpstrpbz.it



Ordine

TSRM PSTRP

Provincia Autonoma di Bolzano

Kammer

MRD STRPG

Autonome Provinz Bozen

**SALUTE, RICERCA ED  
INNOVAZIONE!  
DIVENTA TECNICO\*A DI  
LABORATORIO BIOMEDICO**

## TECNICO\*A DI LABORATORIO BIOMEDICO

### Descrizione profilo professionale

Il\*ta tecnico\*a sanitario di Laboratorio Biomedico (TSLB) è una figura professionale che possiede le conoscenze nel settore delle scienze e competenze tecniche laboratoristiche che permettono di analizzare, valutare, interpretare, applicare e programmare attività di laboratorio biomedico e biotecnologico fornendo un importante contributo alla diagnosi di malattie.

L'ambito in cui opera il\*ta TSLB è molto vasto e spazia da metodiche prettamente manuali, sino all'utilizzo di strumentazione tecnologica di ultima generazione.

Svolge con autonomia attività di analisi in diversi tipi di laboratori. Qualche esempio?

Nel laboratorio di biochimica si occupa, in particolare, della ricerca e del dosaggio di elettroliti, proteine, enzimi, substrati, ormoni, farmaci, marcatori tumorali e vitamine su campioni biologici come sangue, urine e liquor.

In quello di microbiologia e virologia procede all'isolamento e alla tipizzazione di batteri, miceti, protozoi, e virus (causa delle più comuni infezioni) da materiali biologici quali sangue, liquor, espettorato, urina, feci ed altri campioni, con lo scopo di fornire al medico curante le informazioni necessarie per una terapia mirata. Esegue, inoltre, indagini sierologiche per documentare la presenza di anticorpi (IgG, IgM, IgA) indotti da infezioni batteriche, micotiche, protozoarie e virali.

È il principale esecutore della maggior parte dei test genetici. Ad esempio, in Immunogenetica, partendo da una provetta di sangue intero, estrae il DNA e procede, attraverso particolari metodiche, alla sua amplificazione, al suo sequenziamento per la valutazione della predisposizione a patologie HLA correlate (es. celiachia, uveite, artrite reumatoide) e per la tipizzazione dei pazienti candidati a trapianto di midollo osseo, così come dei donatori. In Citogenetica, il TSLB, attraverso l'allestimento di specifiche metodiche, collabora all'identificazione di anomalie cromosomiche associate a malattie ereditarie o a tumori.

### Luoghi di lavoro

Il\*ta TSLB può esercitare la propria attività in diverse strutture sia pubbliche che private come:

- ospedali
- istituti di ricerca
- cliniche e ambulatori
- istituti alimentari e di igiene ambientale
- laboratori di medicina veterinaria
- laboratori di medicina legale

### Laurea

Corso di laurea triennale (Bachelor) con lezioni teoriche, laboratori e 1500 ore di tirocinio pratico. Dopo la formazione triennale è possibile iscriversi a percorsi di laurea magistrale dell'area specifica oppure frequentare master universitari o corsi di perfezionamento. Tutti i professionisti sanitari devono dedicarsi alla loro formazione continua frequentando corsi di aggiornamento (obbligo ECM).

**LA TUA SALUTE TI STA A CUORE?  
AFFIDATI AI PROFESSIONISTI SANITARI!**



[info@tsrmbz.it](mailto:info@tsrmbz.it)  
[www.tsrmpstrpbz.it](http://www.tsrmpstrpbz.it)