

Tecnico/a in analisi biomediche SSS

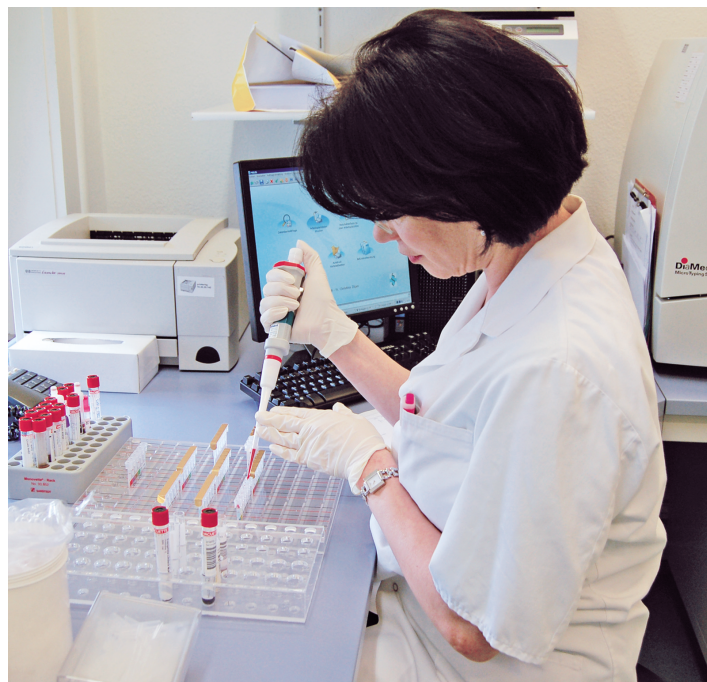
ricercare, osservare, esaminare, analizzare, documentare

La maggior parte delle diagnosi di malattie viene fatta sulla base di analisi di laboratorio. Tuttavia, questi risultati aiutano anche a prevenire possibili malattie, a monitorare le terapie in corso o a servire la ricerca biomedica. A questo scopo, i tecnici e le tecniche in analisi biomediche eseguono esami microscopici e chimici di fluidi corporei, escrezioni e tessuti.

I valori da determinare si ottengono analizzando il sangue, ad esempio per determinare il gruppo sanguigno o il numero di globuli rossi e bianchi. Oppure analizzano la coagulazione del sangue, determinano i livelli di colesterolo, ferro o glucosio. Coltivano sostanze di coltura per determinare

batteri o funghi, analizzano il materiale genetico o il DNA per determinare i cambiamenti nei cromosomi o a livello molecolare. I tecnici e le tecniche in analisi biomediche preparano i campioni, programmano, gestiscono e monitorano i complessi sistemi e gli strumenti di analisi e fanno esami utilizzando il microscopio. In questo modo, forniscono ai medici i dati necessari per effettuare diagnosi e monitorare determinate terapie.

Le varie analisi possono essere suddivise in 12 aree specialistiche. A seconda del luogo di lavoro, i professionisti sono responsabili di numerose aree. Lavorano sia nella diagnostica, sia nella ricerca.



Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché il tecnico in analisi biomediche possa consigliare un medico su una possibile malattia di un paziente, suggerisce ulteriori esami di laboratorio finalizzati a una diagnosi diversa.
- ▶ Affinché il tecnico di analisi biomediche possa stabilire se un paziente soffre di anemia, analizza il campione di sangue del paziente in laboratorio e trasmette il risultato al medico responsabile.
- ▶ Affinché in caso di emergenza un risultato affidabile del test sia disponibile il più rapidamente possibile, la tecnica di analisi biomediche valuta immediatamente un campione che potrebbe mostrare un agente infettivo.
- ▶ Affinché la tecnica in analisi biomediche possa dimostrare che la nuova terapia porta effettivamente a risultati positivi, prende un'ampia serie di campioni del sangue da diversi pazienti.

Fatti

Accesso a) Formazione professionale completa (AFC), preferibilmente come laboratorista AFC con una specializzazione in biologia o AFC nel settore sanitario, oppure:

- b) certificato di scuola specializzata, maturità specializzata o liceale, o titoli equivalenti;
- c) superamento dell'esame di ammissione (procedura variabile a seconda dell'istituto tecnico).

Sono necessarie ottime conoscenze di biologia, chimica, fisica e matematica.

Formazione 3 anni di formazione presso una scuola specializzata superiore (in Ticino la Scuola superiore medico-tecnica).

Gli aspetti positivi I tecnici e le tecniche di analisi biomediche possono anche salvare vite grazie ai loro test affidabili. Le loro conoscenze approfondite sono di grande utilità per i

medici o per gli scienziati, anche quando si tratta di consigliare e ampliare i test.

Gli aspetti negativi In questa professione non c'è spazio per la mancanza di concentrazione. Un risultato errato o confuso può avere gravi conseguenze per i pazienti. La grande responsabilità si fa sempre sentire.

Buono a sapersi Di solito, i tecnici e le tecniche di analisi biomediche lavorano nei laboratori degli ospedali. Qui esaminano non solo sangue e fluidi corporei, ma anche campioni di tessuto e cellule. Il loro lavoro è importante per l'individuazione delle malattie e della loro progressione, nonché per la prevenzione e la terapia. In questo caso si specializzano, ad esempio, sull'ematologia, l'immunematologia, la microbiologia o la biologia molecolare.

Profilo dei requisiti

| | favorevole | importante | molto importante |
|---|--------------------------------------|------------|------------------|
| capacità di astrazione, competenze tecniche | [Bar chart showing importance level] | | |
| capacità di lavorare in gruppo | [Bar chart showing importance level] | | |
| competenze matematiche, conoscenze di fisica | [Bar chart showing importance level] | | |
| conoscenze informatiche | [Bar chart showing importance level] | | |
| interesse per le scienze naturali, interesse per le questioni sanitarie | [Bar chart showing importance level] | | |
| pensiero analitico, senso di osservazione | [Bar chart showing importance level] | | |
| perseveranza, pazienza | [Bar chart showing importance level] | | |
| precisione nel lavoro | [Bar chart showing importance level] | | |
| resilienza, capacità di concentrazione | [Bar chart showing importance level] | | |
| senso di responsabilità, affidabilità | [Bar chart showing importance level] | | |

Percorsi di carriera

