

# Diagnosta di laboratorio biomedico SUP

**ricercare, diagnosticare, osservare, esaminare, analizzare, documentare**

Grazie alla loro funzione di interfaccia nel campo della biomedicina, dell'analisi di laboratorio e delle nuove possibilità digitali, i diagnostici e le diagnostiche di laboratorio biomedico svolgono un ruolo importante nel sistema sanitario, perché combinano elevate esigenze tecnico-scientifiche con i modi di pensare e agire comuni alle professioni sanitarie. Anche se raramente hanno un contatto diretto con i pazienti, il benessere di essi è al centro delle loro attività di diagnosi e terapia.

Come professionisti, assumono funzioni centrali nel laboratorio medico, nella ricerca e nello sviluppo biomedico o nella diagnostica di laboratorio biomedica e spesso lavorano in

posizioni di responsabilità in istituti di ricerca medica o biotecnologica, laboratori di ospedali, università o nell'industria farmaceutica.

Le loro attività comprendono l'esecuzione di misurazioni ed esami, la valutazione e l'interpretazione dei risultati e la formulazione di diagnosi. Utilizzando attrezzature di laboratorio all'avanguardia, esaminano non solo i fluidi corporei, ma anche le cellule e i campioni di tessuto degli organi e i batteri. Sviluppano nuovi metodi diagnostici che integrano nelle analisi di routine esistenti, si occupano della garanzia di qualità, della convalida e della presentazione dei risultati e dell'organizzazione del laboratorio.



## Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché durante il trattamento del cancro della pelle venga asportata la minor quantità possibile di pelle, il diagnosta di laboratorio biomedico esamina continuamente il tessuto asportato alla ricerca di cellule cancerogene e indica al chirurgo se deve tagliare ancora o se può interrompere l'intervento.
- ▶ Affinché le attività scolastiche possano continuare durante una pandemia, il diagnosta di laboratorio biomedico sviluppa nuovi test in grado di rilevare rapidamente le infezioni e di adottare le misure necessarie.
- ▶ Affinché siano rispettate le norme di sicurezza e gli standard di qualità, il diagnosta di laboratorio biomedico conosce le norme di legge e si occupa dell'organizzazione professionale del laboratorio, coordina i processi di lavoro e controlla la valutazione e la documentazione dei risultati.
- ▶ Affinché i pazienti possano beneficiare della ricerca, il diagnosta di laboratorio biomedico valuta le nuove scoperte scientifiche e le applica nella pratica quotidiana di laboratorio.

## Fatti

**Accesso a)** Attestato professionale di capacità (AFC) con maturità professionale in un settore correlato alla diagnostica di laboratorio biomedica (tecnico, chimico, biologico, medico o farmaceutico) o  
**b)** altro attestato professionale di capacità (AFC) con maturità professionale e un anno di esperienza pratica in un settore correlato al campo di studi o  
**c)** certificato di scuola specializzata e relativa esperienza lavorativa o  
**d)** maturità specializzata o liceale con un anno di esperienza pratica in un settore correlato a quello di studio.  
 Riconoscimento di titoli equivalenti "su dossier". Per i tecnici e tecniche in analisi biomediche SSS, il programma di studio è ridotto a 3 o 4 semestri.

**Formazione** Programma di laurea triennale a tempo pieno. Possibile anche come programma part-time.

**Gli aspetti positivi** Con il loro lavoro, i diagnostici e le diagnostiche di laboratorio biomedico contribuiscono al benessere di molte persone. Se una malattia grave può essere attenuata o addirittura prevenuta grazie a una diagnosi anticipata, allora è una bella ricompensa.

**Gli aspetti negativi** Il lavoro in laboratorio può anche essere monotono, perché molti esami sono di routine e seguono sempre le stesse procedure.

**Buono a sapersi** Il programma di laurea è composto da moduli e comprende oltre il 30% di stage.

## Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
capacità decisionale	[Bar chart showing importance level]		
capacità di lavorare in gruppo	[Bar chart showing importance level]		
competenze tecniche, conoscenza dell'inglese, conoscenze informatiche	[Bar chart showing importance level]		
destrezza manuale	[Bar chart showing importance level]		
discrezione	[Bar chart showing importance level]		
interesse per le questioni sanitarie, precisione nel lavoro, perseveranza	[Bar chart showing importance level]		
pensiero analitico, pensiero logico	[Bar chart showing importance level]		
resilienza, consapevolezza in materia di igiene	[Bar chart showing importance level]		
senso di osservazione, buona misura ad occhio	[Bar chart showing importance level]		
talento organizzativo, indipendenza	[Bar chart showing importance level]		

## Percorsi di carriera

↑	Dottorato di ricerca in in biomedicina o biotecnologia
↑	Master of Science (SPF) in biotecnologia o ingegneria biomedica
↑	Master of Science (SUP) in Life Sciences o in scienze biomediche
↑	Diagnosta di laboratorio biomedico SUP
↑	Formazione professionale di base (EFZ) in scienze biomediche o titolo equivalente (vedi ammissione)