

Laboratorista AFC

pianificare, calcolare, montare, osservare, protocollare, analizzare

La biologia, la chimica e la fisica sono scienze affascinanti delle sostanze, delle loro proprietà e della loro trasformazione. I laboratori e le laboratoriste lavorano nella ricerca, nello sviluppo, nella produzione, nel controllo o la diagnostica e si occupano di queste scienze in modo approfondito. Pianificano ed eseguono esperimenti, controllano i loro progressi e preparano valutazioni.

A seconda del loro campo di specializzazione, lavorano in laboratori e strutture di ricerca nell'industria biologica, chimica, tessile o delle vernici e hanno diverse aree di responsabilità, come l'esame dei microrganismi, il controllo della purezza e delle sostanze attive, lo sviluppo dei tessuti

o il controllo della composizione delle vernici e delle pitture.

I laboratori e le laboratoriste lavorano sempre con prodotti chimici, attrezzature, strumenti di misurazione computerizzati e vari apparecchi ed eseguono vari calcoli. Un lavoro accurato, sistematico e igienico è essenziale per ottenere risultati significativi. Valutano la procedura di prova e rispettano i regolamenti sulla sicurezza del lavoro, la protezione dell'ambiente e la garanzia della qualità. Registrano coscienziosamente tutti gli esperimenti di laboratorio. Lavorano sempre con precisione e attenzione affinché i loro risultati siano possibilmente significativi.

Da scegliere tra gli indirizzi professionali:

Biologia, Chimica, Pittura e vernice, Tessili
Ulteriori informazioni su www.gateway.one/professioni.

Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché i medici possano contrastare le malattie con farmaci efficaci, il laboratista specializzato in biologia studia le modalità d'azione delle sostanze naturali, delle sostanze chimiche o dei rimedi in condizioni molto specifiche. In questo modo è possibile utilizzarle in modo mirato.
- ▶ Affinché si possano determinare i coloranti e i prodotti chimici giusti per proteggere e rifinire un particolare materiale, la laboratista specializzata in pittura e vernice esegue vari test fino a quando ha trovato la formulazione ottimale.
- ▶ Affinché possano essere sviluppate nuove sostanze chimiche, il laboratista specializzato in chimica porta le sostanze di partenza ad una reazione chimica controllata in una disposizione di prova, pulisce e determina il nuovo prodotto fino al raggiungimento del risultato desiderato.
- ▶ Affinché la laboratista specializzata in tessile possa rifinire i vari tessuti in modo ecologico e rispettoso dell'ambiente, deve conoscere le proprietà fisiche e chimiche degli ausiliari tessili, dei coloranti e delle fibre.

Fatti

Accesso Assolvimento della scolarità obbligatoria, con buone prestazioni in biologia, chimica, fisica, matematica e inglese.

Formazione 3 anni di formazione professionale di base in un laboratorio. La formazione teorica si svolge presso la scuola professionale artigianale-industriale (SPAI).

Gli aspetti positivi I laboratori e le laboratoriste assumono compiti diversi. Svolgono le indagini nell'ambito del contratto in modo indipendente e sono coinvolti nella scoperta di nuove invenzioni.

Gli aspetti negativi Alcuni esperimenti durano settimane, altri devono essere ripetuti più volte con piccole deviazioni. Ma l'osservazione e la registrazione devono tuttavia essere effettuate con costante attenzione.

Buono a sapersi I laboratori e le laboratoriste sono specialisti molto apprezzati nell'industria chimica, farmaceutica, tessile, delle vernici e delle pitture. Risolvono compiti impegnativi ogni giorno. Tuttavia, il loro lavoro non è sempre piacevole, perché i laboratori a volte hanno forti odori, ad esempio l'odore di ammoniaca o di vernici che contengono diluenti.



Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
abilità manuale	■		
competenze tecniche	■	■	
conoscenze di biologia, di chimica e di fisica	■	■	
desiderio di sperimentare	■		
flessibilità, indipendenza	■	■	
nessun daltonismo, senso del colore	■	■	
pensiero logico, comprensione rapida	■	■	
perseveranza	■		
precisione nel lavoro, affidabilità	■	■	■
senso di osservazione, capacità di lavorare in gruppo	■	■	■

Percorsi di carriera

Capo tecnico di laboratorio, direttore/trice di laboratorio
Chimico/a SUP, ingegnere/a in tecnologie del vivente SUP, ingegnere/a chimico SUP (Bachelor)
Tecnico/a in analisi biomediche SSS, tecnico/a SSS di tessile e di processo, tecnico/a SSS in tecnica dei sistemi (diploma federale)
Tecnico/a di laboratorio in scienze naturali EPS (diploma federale)
Laboratorista AFC
Scuola elementare completata