

Descrizione

L'addetto e l'addetta di chimica e chimica farmaceutica partecipano alla produzione di prodotti chimici, biologici e farmaceutici. Maneggiano sostanze di processo che possono essere pericolose e svolgono, con l'ausilio di apparecchi e impianti, il processo produttivo seguendo rigorosamente le istruzioni dei responsabili.

Le attività principali degli addetti di chimica e chimica farmaceutica possono essere così descritte:

Preparazione delle sostanze di processo

- identificare e campionare le sostanze per il processo di produzione (p.es. selezionare in maniera molto rigorosa i recipienti con i diversi prodotti da utilizzare);
- trasportare e immagazzinare i prodotti in azienda con l'ausilio di vari sistemi di movimentazione;
- prelevare le sostanze di processo da fusti, taniche e altri recipienti e prepararle all'uso seguendo le istruzioni;
- predisporre gli ambienti di lavoro, gli apparecchi e gli impianti per i processi di produzione;
- preparare e installare i vettori energetici (sistemi di riscaldamento e di raffreddamento, impianti idraulici ed elettrici) per i processi di produzione, applicando le misure di protezione;
- recuperare o smaltire le sostanze e le eventuali scorie del processo secondo le prescrizioni;

Esecuzione dei processi di produzione

- immettere le sostanze di processo negli apparecchi e negli impianti, rispettando le direttive aziendali;
- eseguire, sempre nel rispetto delle prescrizioni aziendali, operazioni di base pratiche come riscaldare e raffreddare, miscelare e mescolare, filtrare, distillare, essiccare, macinare e imballare, prelevare campioni;
- documentare il processo, rilevando parametri quali ad esempio la temperatura, la pressione, il livello di riempimento, la portata o il pH;
- al termine del processo, rimuovere le sostanze dagli apparecchi e dagli impianti;

Pulizia e manutenzione

- pulire gli apparecchi, gli impianti e i piccoli componenti;
- pulire i locali e gli ambienti di lavoro;
- dopo la pulizia, verificare la funzionalità degli impianti, degli apparecchi, dei piccoli componenti e degli ambienti di lavoro e, se necessario, eseguire semplici lavori di manutenzione.

Formazione

Durata: 2 anni

La formazione professionale di base (tirocinio) biennale porta al conseguimento del certificato federale di formazione pratica (CFP), non all'attestato federale di capacità (AFC). Si tratta di un tirocinio adatto specialmente a persone portate per il lavoro pratico. È strutturato in modo tale che si possa tener conto delle necessità individuali delle persone in formazione.

La formazione prevede il tirocinio in un'azienda specializzata (laboratorio), per la formazione professionale pratica, e la frequenza della Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano, per la formazione scolastica.

Materie d'insegnamento a scuola:

- preparazione e gestione delle sostanze di processo;
- predisposizione e gestione degli ambienti di lavoro, dei vettori energetici, degli apparecchi e degli impianti;
- svolgimento dei processi di produzione, pulizia degli impianti, degli apparecchi e dell'ambiente di lavoro.

I corsi interaziendali (24 giornate) completano la formazione scolastica e in azienda con conoscenze specifiche al ramo di attività.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene il certificato federale di formazione pratica (CFP) di

ADDETTO DI CHIMICA E CHIMICA FARMACEUTICA o
ADDETTA DI CHIMICA E CHIMICA FARMACEUTICA

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a lavorare in gruppo
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni
- Spirito metodico
- Accuratezza e precisione
- Senso di osservazione
- Resistenza fisica

Condizioni di lavoro

Gli addetti di chimica e chimica farmaceutica lavorano nei laboratori di aziende specializzate. Indossano dispositivi di protezione individuale (occhiali, maschera, guanti, visiera, tuta e cappuccio ventilato) e devono attenersi rigorosamente alle misure di sicurezza. Collaborano principalmente con i tecnologi di chimica e chimica farmaceutica, i quali supervisionano il loro lavoro. La produzione in questo campo si svolge 7 giorni su 7, quindi con orari irregolari, di notte e nei fine settimana.

Gli addetti di chimica e chimica farmaceutica hanno buone prospettive di carriera: possono lavorare in grandi industrie chimiche e farmaceutiche attive in svariati ambiti, come ad esempio la salute (farmaci), le colture e gli alimenti (fertilizzanti, prodotti per il trattamento delle piante, additivi) o l'abbigliamento (coloranti, fibre).

Perfezionamento

- possibilità di svolgere la formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) quale tecnologo/a di chimica e chimica farmaceutica; l'AFC consente poi l'accesso ai perfezionamenti certificati da attestati e diplomi riconosciuti a livello federale.

Altre offerte di formazione continua su:

www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Laboratorista AFC/Laboratorista AFC
- Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica (AFC)/Tecnologa di chimica e chimica farmaceutica (AFC)

Indirizzi

CPT Centro professionale tecnico Lugano-Trevano
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
6952 Canobbio
Telefono: 091 815 10 11
<http://www.cpttrevano.ti.ch>

Farma Industria Ticino
Associazione ticinese industrie chimiche e farmaceutiche
Corso Elvezia 16
Casella postale 1038
6900 Lugano
Telefono: 091 911 84 86
<http://www.farmaindustriaticino.ch>