



CHIMICA

Profilo del diplomato in Chimica

È possibile scegliere tra le articolazioni:

Chimica dei materiali: fornisce le competenze nel controllo dei processi produttivi, nelle analisi chimiche e strumentali sui materiali in ambito chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, su materie plastiche e in ambito ambientale. Può assumere mansioni di ricerca in laboratori di analisi e nei reparti di produzione e di controllo qualità nelle aziende.

Biotecnologie ambientali: prepara lo studente in biologia, microbiologia, biotecnologie, chimica, biochimica e fisica. Il diplomato potrà occuparsi di gestione di impianti chimici, biologici, di emissione inquinanti e dell'utilizzo di tecnologie a basso impatto ambientale. E' un percorso indicato per chi voglia occuparsi di protezione e di controllo ambientale.

Biotecnologie sanitarie: prepara lo studente in biologia, anatomia, patologia, igiene, chimica e biochimica. Il diplomato ha competenze in tecnologie sanitarie, in campo biomedico, farmaceutico, alimentare, della prevenzione, nel controllo di qualità e nell'analisi microbiologica. E' un percorso indicato per chi voglia inserirsi nel campo medico, paramedico e nel settore alimentare.

SBOCCHI POST-DIPLOMA

Iscrizione a tutte le facoltà universitarie(con superamento dei test di accesso).

Inserimento nel mondo del lavoro:

- Assistente nel settore della ricerca, sviluppo e industrializzazione produzioni chimiche;
- Tecnico di laboratorio: analisi chimiche, cliniche, microbiologiche in istituzioni pubbliche, aziende, laboratori;
- Tecnico nelle industrie chimiche e farmaceutiche;
- Tecnico nelle industrie alimentari e conserviere;
- Tecnico per Enti territoriali Assistente Tecnico di Laboratorio;
- Insegnante tecnico-pratico;
- Gestione di impianti chimici e biotecnologici;
- Progettazione, programmazione e controllo della qualità nelle produzioni alimentari, farmaceutiche.



COMPETENZE

Il diplomato in Chimica dei materiali ha competenze:

- nelle analisi chimiche di alimenti, farmaci e prodotti intermedi e semilavorati utilizzati nelle industrie del settore;
- nell'applicazione delle normative sulla protezione ambientale e sicurezza;
- nel settore della gestione di impianti chimici e biotecnologici;
- nella predisposizione di protocolli per il campionamento e l'analisi di materie prime e semilavorati;
- nell'utilizzo ed ottimizzazione delle prestazioni delle principali apparecchiature di laboratorio, compresi i relativi software applicativi.

Il diplomato in Biotecnologie ambientali ha competenze:

- nell'analisi e nel controllo di suolo, aria e acqua in relazione alle esigenze delle realtà territoriali e alla sicurezza negli ambienti di vita e di lavoro, nel rispetto della normativa specifica;
- nell'identificare i fattori di rischio ambientale nella gestione di laboratori ed impianti chimici;
- nell'analisi delle emissioni inquinanti e dei fattori di rischio per la salute;
- nell'uso delle tecnologie a basso impatto ambientale e a risparmio energetico;
- nell'analisi microbiologica di campioni di suolo, aria e acqua.

Il diplomato in Biotecnologie sanitarie ha competenze:

- nell'applicazione delle principali tecnologie sanitarie in campo biomedico, farmaceutico e alimentare;
- nell'identificare i fattori di rischio microbiologico nella gestione di laboratori ed impianti chimici;
- nel settore della prevenzione e della gestione per il controllo ambientale di situazioni a rischio sanitario all'interno del sistema sociale e/o ambientale e dei servizi alimentari;
- nel controllo di qualità, nell'analisi, valutazione e controllo dei rischi tossicologici;
- nell'analisi microbiologica di campioni.