I corsi sono finanziati dal Programma regionale Fse+ 2021-2027, all'interno del progetto Giovanisì di Regione Toscana.

BIOQUALTECH26

Tecnico Superiore per il sistema di qualità di prodotti e processi a base biotecnologica e chimico industriali.

PIANO DIDATTICO

Il percorso didattico sarà strutturato in 4 semestri per un totale di **1800 ore** di cui 1000 ore frontali e attività laboratoriali, e 800 ore di stage.

Le **attività formative si svolgeranno dal lunedì al venerdì con moduli didattici della durata giornaliera compresa tra 4 e 8 ore**. L'attività di **stage di 800 ore**, si svolgerà **presso aziende del settore** ubicate nel territorio nazionale e/o estere.

La frequenza alle attività didattiche e allo stage è obbligatoria. Agli esami finali possono partecipare gli allievi che hanno assicurato l'effettiva presenza, certificata sull'apposito registro, pari ad almeno l'80% del monte ore complessivo.

I anno

UF 1 COMPETENZE TRASVERSALI — 200 ore
- Comunicazione e marketing
- Organizzazione e gestione
- Giuridico ed economico
- Tecnico scientifiche (trasversali)
- Inglese di base

UF 2 SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO — 16 ore

UF 3 INGLESE TECNICO — 54 ore

UF 4 COMPETENZE TECNICO - SCIENTIFICHE DI BASE — 200 ore
- Informatica e statistica
- Chimica generale
- Chimica analitica
- Chimica organica e ambientale
- Biochimica
- Fondamenti di chimica farmaceutica
- Biochimica applicata (laboratorio)
- Biologia molecolare (laboratorio)
- Batteriologia e virologia (laboratorio)

UF 5 COMPETENZE TECNICO - SCIENTIFICHE PROFESSIONALIZZANTI I ANNO — 230 ore
- Introduzione alle applicazioni Industria 4.0
- Procedure per la qualità I anno
- Chimica delle fermentazioni e purificazioni
- Analisi strumentali
- Politiche di manutenzione
- Collaudi e controlli funzionali
- Ingegneria degli impianti e farmaco chimici
- Lean production e simulazione di processi produttivi

UF 6 PROJECT WORK — 100 ore

II anno

UF 7 COMPETENZE TECNICO - SCIENTIFICHE PROFESSIONALIZZANTI II ANNO — 100 ore
- Applicazioni GXP e loro declinazioni – qualità
- Investigazioni cliniche
- Intelligenza artificiale per l'applicazioni Industria 4.0
- Disciplina giuridica e generale del settore farmaceutico

UF 8 PROJECT WORK II — 100 ore

STAGE — 800 ore