

## **ISIS LEOPOLDO II DI LORENA INDIRIZZO TECNICO PER LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

### **A chi si rivolge**

*L'Istituto Tecnico per le Biotecnologie Sanitarie* è un indirizzo di studio consigliato a coloro che hanno interesse per le discipline scientifiche, per la ricerca e per le nuove tecnologie.

### **Che tipo di preparazione offre**

Questo corso conferisce una preparazione generale in tutte le discipline e una solida formazione scientifica che nel triennio si orienta verso la chimica, le discipline sanitarie e le biotecnologie moderne. Un'offerta formativa attuale e dinamica che si avvale di una costante attività di laboratorio attraverso la quale gli alunni apprendono tecniche all'avanguardia come la PCR, l'elettroforesi su gel, l'analisi spettrofotometrica o la riproduzione di modellini anatomici e chimici con la stampante 3D.

Le rilevanti competenze sulle tecniche microbiologiche e sulle analisi strumentali, che già è possibile acquisire nelle ore curricolari della mattina, vengono potenziate grazie a corsi extracurricolari anche con rilascio di attestato (Primo soccorso, Sicurezza, HACCP e certificazioni linguistiche).

Nell'ambito del PCTO sono attivati stage che portano i nostri alunni a svolgere esperienze presso laboratori di analisi cliniche privati e ospedalieri e di analisi sul controllo igienico sanitario di aziende private e pubbliche.

### **Discipline d'Indirizzo**

Nel nostro Indirizzo sono sviluppate le discipline che qualificano la Professionalità del nostro Diplomato. Sono materie scientifiche moderne e fondamentali nel progresso tecnologico tra le quali la Chimica Organica e Biochimica, la Chimica analitica e strumentale, l'Igiene, anatomia, fisiologia e patologia, la Biologia, microbiologia e controllo sanitario, e la Legislazione sanitaria.

Le attività didattiche si avvalgono di laboratori dotati di strumentazioni moderne che innescano processi nei quali gli allievi sono protagonisti attivi del proprio apprendimento e superano l'atteggiamento passivo caratteristico di lezioni esclusivamente frontali.

### **Quali sono le prospettive del diplomato**

Le opportunità per il futuro sono:

- continuare gli studi con l'iscrizione a qualsiasi facoltà universitaria; per quelle scientifiche costituisce un proseguo del percorso formativo intrapreso, in particolare Medicina e le Professioni sanitarie, Chimica e Farmacia e Tecnologie farmaceutiche, Biologia e Biotecnologie, Veterinaria e Scienze motorie
- intraprendere l'attività lavorativa; il tecnico biotecnologico può lavorare immediatamente, anche senza laurea, in aziende private con mansioni di Tecnico per Analisi microbiologiche / chimico - cliniche / strumentali, per il Controllo sui processi nell'ambito biologico, farmaceutico e agroalimentare, per la prevenzione e gestione di situazioni a rischio sanitario.