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 e cromatografica (HPLC) e la riproduzione di modellini anatomici e chimici con la stampante 3D.

Grazie agli stage previsti dal PCTO gli studenti potranno rafforzare le competenze curricolari facendo esperienza presso laboratori di analisi, ambulatori veterinari e farmacie. L'offerta di corsi extracurricolari come il Primo Soccorso, la Sicurezza sui luoghi di lavoro, l'HACCP e le certificazioni linguistiche valorizza la formazione degli studenti.
I fondi PNRR hanno permesso di arricchire l'Offerta Formativa con ulteriori corsi attinenti all'Indirizzo: Anatomia con stampante 3D, Fitoterapia e Biotecnologie avanzate (Ingegneria genetica)

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'scrizione 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.