

Offerta Formativa Specifica dell'indirizzo "Biotecnologie Sanitarie" Settore Tecnologico

- Laboratori di chimica e microbiologia, di nuovissima istituzione, dotati di attrezzature di avanguardia.
- Progetti articolati di insegnamento delle discipline tecniche o scientifiche in lingua inglese.
- Visite a realtà produttive e a strutture di controllo nel territorio.
- Realizzazione di stage in strutture (pubbliche e private) accuratamente selezionate.
- Incontri con esperti del settore.
- Partecipazione a conferenze-lezioni tenute da docenti universitari.
- Stage e attività di laboratorio effettuati presso l'università di Padova e Venezia.

DISCIPLINE AREA COMUNE

	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Sc. della Terra e Biologia)	2	2			
Geografia generale ed economica	1				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1

DISCIPLINE DI INDIRIZZO

	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Scienze integrate (Fisica)	3 *(1)	3 *(1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 *(1)	3 *(1)			
Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	3 *(1)	3 *(1)			
Tecnologie informatiche	3 *(2)				
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Chimica analitica e strumentale			3	3	
Chimica Organica e Biochimica			3	3	4
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario			4	4	4
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia			6	6	6
Legislazione sanitaria					3
Totale ore settimanali di indirizzo	33	32	32	32	32

di cui laboratorio ()

Questo corso di studi, caratterizzato da una didattica laboratoriale e dall'utilizzo dello studio della lingua inglese in ambito tecnico e scientifico, dà allo studente una buona preparazione in ambito chimico, biochimico, microbiologico e sanitario.

Certificazione:

Diploma di Istituto Tecnico settore Tecnologico indirizzo "Chimica, materiali e biotecnologie". Articolazione "Biotecnologie Sanitarie".

Profilo ministeriale

Il diplomato nell'indirizzo Biotecnologie Sanitarie è in grado di:

- acquisire le competenze relative alle metodiche per sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici;
- integrare competenze di chimica, di biologia e microbiologia, di impianti e di processi chimici e biotecnologici in ambito pubblico e privato;
- operare in merito alla gestione della sicurezza degli ambienti di lavoro, del miglioramento della qualità dei prodotti, dei processi e dei servizi;
- collaborare nella pianificazione, gestione e controllo delle strumentazioni di laboratorio di analisi;
- verificare se c'è una corrispondenza del prodotto alle specifiche dichiarate;
- controllare il ciclo di produzione;
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate;
- identificare i fattori di rischio e le cause delle patologie e applicare studi epidemiologici contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.

Prerequisiti richiesti in entrata

- Aver conseguito buoni risultati nelle discipline scientifiche nel percorso scolastico.
- Provare interesse e curiosità per la ricerca scientifica e per la conoscenza dei meccanismi di funzionamento dei processi naturali, biologici, fisici e chimici.

Sbocchi professionali

- Impiego presso laboratori di analisi privati, industrie farmaceutiche, alimentari e cosmetiche con competenze di gestione e controllo della strumentazione dei laboratori di analisi, nello sviluppo del processo e del prodotto.
- Assunzione di ruoli di responsabilità nella progettazione e gestione di sistemi di sicurezza.

Accesso a qualsiasi corso di laurea ed in particolare:

- nelle facoltà a indirizzo scientifico grazie ad un'ottima preparazione, acquisita soprattutto nelle discipline chimiche-biologiche-microbiologiche.
- nelle facoltà universitarie a indirizzo medico essendo questa la logica conseguenza di approfondimento del percorso di studi intrapreso.



TECNICO PER LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE



È affascinato dal mondo della ricerca e dal lavoro in laboratorio;

Vorrebbe inserirsi in un settore chiave per il prossimo futuro;

È interessato alla chimica, alla biochimica, alla microbiologia e alle biotecnologie.



Nel campo delle analisi chimico-biologiche, nei processi di produzione in ambito chimico, cosmetico, alimentare, farmaceutico. Nel campo della ricerca e nella tutela della salute nei settori della prevenzione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

Sbocchi professionali:

Industria e artigianato come tecnico di laboratorio di analisi chimiche, biochimiche, alimentari, cosmetiche e farmaceutiche;

tecnico addetto alla conduzione e al controllo di impianti di produzione chimica;

settore vendita e assistenza clienti di prodotti chimici;

consulente e tecnico per l'industria e l'artigianato



Collaborare alla gestione e controllo di impianti chimici, tecnologici, biotecnologici e laboratori di analisi in relazione sia alla sicurezza sia al miglioramento della qualità;

Utilizzare le competenze per innovare processi e prodotti per il sistematico adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;

Individuare situazioni di rischio ambientale e sanitario.



SBOCCHI UNIVERSITARI

ACCESSO A QUALSIASI CORSO DI LAUREA O NEI SETTORI DI INDIRIZZO:

Area sanitaria (laurea triennale e medicina)

Area biologica e ambientale

Area chimica

LE MATERIE PROFESSIONALIZZANTI

Fisica

Chimica

Chimica organica e biochimica

Biologia e Microbiologia

Igiene Anatomia Fisiologia e

Patologia

Legislazione Sanitaria

Inglese

Scienze e Tecnologia



Se ti piace ...

Studiare le materie scientifiche
Fare analisi di laboratorio

Se sei una persona curiosa e ti interessa
la ricerca nel settore biochimico e dei
materiali per approfondirne gli aspetti
... questo è il tuo indirizzo!



Vi aspettiamo ai nostri
open day
e ai laboratori orientanti

Grazie per l'attenzione