



I.I.S. "Janello Torriani" (<https://www.iistorriani.it>)

LA PROPOSTA

L'Istituto Tecnico "Janello Torriani" di Cremona presenta il suo innovativo corso di Chimica, Materiali e Biotecnologie, a ragazzi/e interessati/e a formarsi nel campo della Biotecnologie Sanitarie. Il corso è strutturato in cinque anni con conseguimento del diploma di Tecnico Chimico in Biotecnologie Sanitarie.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il percorso didattico è finalizzato a formare esperti in grado di:

- Elaborare progetti chimici e biotecnologici;
- Gestire attività di laboratorio;
- Intervenire nella pianificazione e controllo della qualità del lavoro nei processi biotecnologici e chimici;
- Assumere consapevolezza delle potenzialità e limiti delle tecnologie, nel contesto culturale e sociale nel territorio;
- Monitorare i progetti applicando i parametri di sicurezza e la normativa sulla prevenzione ambientale.

COMPETENZE SPECIFICHE

Il percorso favorirà l'acquisizione di competenze specifiche nel campo:

- Delle analisi strumentali chimiche e biotecnologiche;
- Dei processi di produzione negli ambiti chimico, biologico e farmaceutico;
- Della prevenzione e gestione di situazioni a rischio ambientale sanitario;
- Della caratterizzazione dei sistemi anatomici, biochimici, biologici e microbiologici;
- Delle principali tecnologie sanitarie, biomedicali, farmaceutiche e alimentari.

P.C.T.O.

(ex alternanza scuola lavoro)

- 150 ore di esperienza nel triennio;
- Progetto formativo individuale;
- Convenzioni con le principali aziende ed enti del territorio.

SBOCCHI LAVORATIVI

- Istituti di ricerca e sviluppo delle biotecnologie;
- Industria chimica e farmaceutica (laboratori di analisi chimiche);
- Laboratori di analisi presso ospedali e cliniche;

- Agenzie di controllo qualità;
- Agenzie di controllo sicurezza e tutela della salute nell'ambiente lavorativo.

SBOCCHI UNIVERSITARI

- Biotecnologie mediche;
- Medicina;
- Farmacia e chimica farmaceutica;
- Professioni sanitarie;
- Scienze biologiche.

ORARIO SETTIMANALE

L'orario è articolato in lezioni da 50 minuti: dal lunedì al venerdì dalle ore 8.10 alle ore 13.40 e il sabato dalle ore 8.10 alle ore 11.43.

Attività e insegnamenti	lezioni settimanali				
	I	II	III	IV	V
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
Complementi di matematica	-	-	1	1	-

Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze della terra e biologia	2	2	-	-	-
Fisica	3	3	-	-	-
Geografia generale ed economia	-	1	-	-	-
Chimica	3	3	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1

<i>Discipline di indirizzo</i>	-	-	16	16	17
Totale lezioni	32	33	32	32	32

Articolazione:	lezioni settimanali		
	III	IV	V
BIOTECNOLOGIE SANITARIE			
Chimica analitica e strumentale	3	3	-
Chimica organica e biochimica	3	3	4
Biologia, Microbiologia e Tecnologie	4	4	4
Di controllo sanitario			
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	6	6	6
Legislazione sanitaria	-	-	3
Totale lezioni	16	16	17

URL (modified on 22/09/2023 - 18:50): <https://www.iistorriani.it/plessi/istituto-tecnico-biotecnologie-sanitarie>