I.I.S. "Janello Torriani" (https://lnx.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

Discipline di indirizzo	**-**	**-**	**16**	**16**	**17**
Totale lezioni	**32**	**33**	**32**	**32**	**32**

Articolazione: **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**	**lezioni settimanali**		
	III	**IV**	**V**
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 lezioni	**16**	**16**	**17**

Inviato da gavazzi.cinzia il Mar, 29/11/2022 - 10:17