

Chimica, Materiali e Biotecnologie - Articolazione Biotecnologie Sanitarie - Quinquennale

L'indirizzo Settore Tecnologico - Chimica, Materiali e Biotecnologie, con Articolazione Biotecnologie Sanitarie, forma professionisti in grado di lavorare nel campo delle biotecnologie applicate alla salute.

Le principali caratteristiche sono:

- Biotecnologie applicate alla salute: studio e utilizzo di tecnologie per sviluppare soluzioni in ambito medico e sanitario.
- Laboratori e analisi: competenze pratiche nella preparazione e analisi di campioni biologici e chimici.
- Tecniche diagnostiche: utilizzo di strumenti e metodi per diagnosticare malattie e monitorare la salute.
- Sostenibilità e innovazione:
 applicazione di biotecnologie
 per migliorare la qualità della vita
 e la cura delle malattie.
 Questo indirizzo prepara gli studenti
 a lavorare in laboratori di analisi, ospedali,
 industria farmaceutica e centri di ricerca,
 con opportunità di proseguire
 gli studi in biotecnologie,
 scienze biologiche o medicina.

oluziono biotoonologio ounituito		Quinquoiniuio				
	area comune	-	Ш	III	IV	V
	lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	lingua inglese	3	3	3	3	3
	storia, cittadin. e costituzione	2	2	2	2	2
	matematica	4	4	3	3	3
	diritto ed economia	2	2	-	-	-
	scienze integrate					
	(scienze della terra e biologia)	2	2	-	-	-
	scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
	r.c. o attività alternative	1	1	1	1	1
	ore di area comune	20	20	15	15	15

area di indirizzo			Ш	IV	V
scienze integrate (fisica)	3 (1*)	3 (1*)	-	-	-
scienze integrate (chimica)	3 (1*)	3 (1*)	-	-	-
tecnol. e tec. di rapp. grafica	3 (1*)	3 (1*)	-	-	-
tecnologie informatiche	3 (2*)	-	-	-	
scienze e tecnologie applic.	-	3	-	-	-
complementi di matematica	-	-	1	1	-
chimica analitica e stument.	-	-	3 (2*)	3 (2*)	-
chimica organ. e biochimica	-	-	3 (2*)	3 (2*)	4 (3*)
biolog., microb., tecniche	-	-	4 (2*)	4 (2*)	4 (3*)
igiene, anatomia, fisiologia	-	-	6 (2*)	6 (3*)	6 (4*)
legislazione sanitaria	-	-	-	-	3
ore di area di indirizzo	12	12	17	17	17

ore settimanali	32	32	32	32	32
di cui annualmente almeno				IV	V
educazione civica	33	33	33	33	33
orientamento	-	-	30	30	30
PCTO	-	-	50	50	50

*di cui di laborator

Biotech evolution - Quadriennale

L'indirizzo Settore Tecnologico Chimica, Materiali e Biotecnologie
con Articolazione Biotecnologie Sanitarie
in percorso quadriennale 4+2 con ITS
forma professionisti
altamente specializzati nel settore
delle biotecnologie sanitarie
e biomediche ("BIOTECH EVOLUTION le frontiere della bio-medica").
Le principali caratteristiche sono:
- Formazione pratica e teorica:

- 4 anni di studi scolastici, seguiti da 2 anni di formazione pratica in collaborazione con Istituti Tecnici Superiori (ITS).
- Biotecnologie sanitarie: studio delle tecniche per sviluppare soluzioni biotecnologiche in ambito medico e sanitario.
- Ricerca e sviluppo: preparazione per lavorare nella ricerca, nella produzione di farmaci, nei laboratori diagnostici e nelle biotecnologie applicate alla salute.
- Collaborazione con il mondo del lavoro: il percorso quadriennale + ITS offre una forte connessione con le aziende e le industrie biomediche per un'esperienza diretta nel settore. Questo indirizzo prepara gli studenti a entrare nel mondo del lavoro come tecnici specializzati o a proseguire gli studi in biotecnologie, medicina o scienze biologiche.

area comune		- II	III	IV
lingua e letteratura italiana	5	5	5	5
lingua inglese	4	3	4	4
storia, cittadin. e costituzion	2	2	3	3
matematica	5	4	4	4
diritto ed economia	2	2	-	-
geografia	1	-	-	-
scienze integrate				
(scienze della terra e biologia)	2	2	-	-
scienze motorie e sportive	3	2	3	2
r.c. o attività alternative	2	1	1	1
ore di area comune	26	21	20	19

area di indirizzo		II	III	IV	
scienze integrate (fisica)	3 (1*)	3 (1*)	-	-	
scienze integrate (chimica)	6 (2*)	-	-	-	
tecnol. e tec. di rapp. grafica	3 (1*)	3 (1*)	-	-	
tecnologie informatiche	3 (2*)	-	-	-	
scienze e tecnologie applic.	-	3	-	-	
complementi di matematica	-	-	1	1	
chimica analitica e stument.	-	2 (2*)	4 (2*)	-	
chimica organ. e biochimica	-	2 (2*)	4 (2*)	4 (3*)	
biolog., microb., tecniche	-	2 (2*)	5 (2*)	5 (3*)	
igiene, anatomia, fisiologia	-	4 (2*)	6 (3*)	8 (4*)	
legislazione sanitaria	-	-	-	3	
ore di area di indirizzo	15	19	20	21	
ore settimanali	41	40	40	40	
di cui sette ore settimanali in compresenza il primo anno					

34	34	34	34
	Ш		IV
33	33	33	33
-	30	30	30
-	50	50	50
	34 33 - -	 33 33 - 30	I II III 33 33 33 - 30 30

e **sei** ore settimanali in compresenza negli altri anni

*di cui di laboratorio