Settore tecnologico

FUTURA PNRR ISTRUZIONE LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

pMP

I.I.S.S. PRINCIPESSA MARIA PIA

Taranto 1923

PRINCIPESSA MARIA PIA TARANTO

Chimica, materiali e biotecnologie articolazione Biotecnologie sanitarie
cinque anni

L'indirizzo Biotecnologie Sanitarie prepara esperti nell'uso delle tecnologie applicate alla salute, alla chimica e all'analisi biologica.
Gli studenti svolgono molte ore di laboratorio per imparare ad analizzare tessuti, microbi, sostanze chimiche e farmaci.

Valore aggiunto e percorsi

Lo studio unisce lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche in laboratorio.
L'orientamento scolastico (DM 328/2022) e la Formazione Scuola-Lavoro (FSL) portano gli studenti a collaborare con centri di ricerca, laboratori d'analisi e strutture sanitarie.
L'Educazione Civica sviluppa l'attenzione per la prevenzione della salute, la sicurezza nei luoghi di lavoro e la bioetica.

Sbocchi futuri

Il diploma consente di lavorare subito come tecnico di laboratorio in laboratori d'analisi, aziende farmaceutiche e chimiche, o di proseguire gli studi all'Università (Medicina, Biologia, Chimica) o nei corsi di formazione tecnica superiore (ITS).

Nota: I quadri orari dei tecnici sono meramente indicativi, in attesa di disposizioni normative.

quadro orario settimanale	I	II	III	IV	V
lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	3
lingua inglese	3	3	3	3	3
storia	2	2	2	2	2
matematica	4	4	3	3	3
diritto ed economia	2	2	-	-	-
geografia	1	-	-	-	-
scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
religione/oar	1	1	1	1	1
scienze sperimentali:					
fisica	2	2	-	-	-
biologia	2	3	-	-	-
di cui di laboratorio (di fisica)	1	2	-	-	-
chimica applicata	3	6	-	-	-
di cui di laboratorio	1	2	-	-	-
tecnologia e tecniche di rappr. grafica	3	3	-	-	-
di cui di laboratorio	1	1	-	-	-
tecnologie dell'informazione e comunicazione	3	-	-	-	-
di cui di laboratorio	2	-	-	-	-
chimica organica e biochimica	-	-	4	4	5
di cui di laboratorio	-	-	2	2	3
igiene, anatomia, fisiologia, patologia	-	-	5	6	7
di cui di laboratorio	-	-	2	4	3
biologia, microbiologia e tec. di controllo san.	-	-	4	5	4
di cui di laboratorio	-	-	2	3	3
chimica analitica e strumentale	-	-	4	-	-
di cui di laboratorio	-	-	2	-	-
legislazione sanitaria	-	-	-	2	-
ore settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**30**
di cui annualmente	I	II	III	IV	V
educazione civica	33	33	33	33	33
orientamento DM 328/2022	-	-	30	30	30
FSL	-	-	50	50	50

Biotech evolution
quattro anni

Il corso sperimentale Biotech Evolution dura 4 anni e può essere integrato con 2 anni di specializzazione presso l'ITS Academy BIOTECH LIFE.
Il percorso offre una formazione rapida e pratica nel campo della chimica, della salute e delle biotecnologie.

Valore aggiunto e percorsi

Gli studenti acquisiscono competenze tecniche avanzate grazie a una forte presenza del lavoro in laboratorio e della tecnologia digitale.
L'orientamento scolastico (DM 328/2022) e la Formazione Scuola-Lavoro (FSL) permettono di entrare in contatto con aziende del settore.
L'Educazione Civica guida all'uso responsabile della tecnologia per il benessere delle persone e della tutela ambientale.

Sbocchi futuri

Il corso quadriennale garantisce un accesso diretto e agevolato ai corsi biennali dell'ITS Academy BIOTECH LIFE per diventare tecnici qualificati e lavorare nelle aziende farmaceutiche e biotecnologiche, oppure l'iscrizione all'Università.

Nota: I quadri orari dei tecnici sono meramente indicativi, in attesa di disposizioni normative.

quadro orario settimanale	I	II	III	IV
lingua e letteratura italiana	5	5	5	4
lingua inglese	4	3	4	4
storia	2	2	3	3
matematica	5	4	4	4
diritto ed economia	2	2	-	-
geografia	1	-	-	-
scienze motorie e sportive	3	2	3	2
religione/oar	2	1	1	1
scienze sperimentali:				
biologia	2	2	-	-
fisica	2	3	-	-
di cui di laboratorio (di fisica)	1	2	-	-
chimica applicata	6	3	-	-
di cui di laboratorio	1	2	-	-
tecnologia e tecniche di rappr. grafica	3	3	-	-
di cui di laboratorio	1	1	-	-
tecnologie dell'informazione e comunicazione	3	-	-	-
di cui di laboratorio	2	-	-	-
chimica organica e biochimica	-	3	4	6
di cui di laboratorio	-	2	2	3
igiene, anatomia, fisiologia, patologia	-	4	6	8
di cui di laboratorio	-	2	4	3
biologia, microbiologia e tec. di controllo san.	-	3	3	7
di cui di laboratorio	-	2	2	4
chimica analitica e strumentale	-	-	4	-
di cui di laboratorio	-	-	2	-
legislazione sanitaria	-	-	2	-
ore settimanali	40	40	39	39
		6 in compresenza	5 in compresenza	
ore settimanali effettive	**34**	**34**	**34**	**34**
di cui annualmente	I	II	III	IV
educazione civica	33	33	33	33
orientamento DM 328/2022	-	30	30	30
FSL	-	50	50	50