

“ LICEO SCIENTIFICO BIOMEDICO”

“C.Pisacane” – Padula A.S. 2021-2022

Delibera della Giunta Regionale n. 898 del 28/12/2018

Decreto dell'USR Campania N.523 del 19/01/2018

Il liceo scientifico biomedico è un progetto didattico innovativo teso ad ampliare le competenze relative alle discipline delle scienze sperimentali. Il corso di studi prevede l'incremento di una ora settimanale da dedicare alle scienze e un approfondimento tematico per tutte le discipline del curriculum; l'obiettivo è quello di fornire agli studenti una solida preparazione scientifica che faciliti il prosieguo degli studi in ambito medico/sanitario. Il percorso sarà sviluppato per l'intero quinquennio con la finalità principale di accrescere le competenze scientifiche dei nostri ragazzi, attraverso una didattica, fortemente integrata alla pratica laboratoriale che si arricchirà, ulteriormente, attraverso l'esperienza e il confronto con chi opera giornalmente, in tale settore.

Nei cinque anni di corso verranno approfonditi alcuni percorsi per avvicinare lo studente alle professioni mediche e affini, tra cui anatomia, fisiologia, patologia, biologia molecolare, microbiologia, istologia, neuroscienze. All'interno delle discipline d'indirizzo inoltre saranno attivati moduli che andranno a sostenere il percorso biomedico quali la bioetica, il lessico del latino scientifico, probabilità e statistica medica, corsi di primo soccorso. Il liceo BIOMEDICO è un liceo scientifico tradizionale, in cui le materie caratterizzanti sono la matematica e le materie scientifiche, insieme ad una preparazione umanistica; non vi saranno sostanziali differenze, se non che già dal biennio saranno intensificate le ore di scienze naturali, per appassionare gli allievi allo studio della biologia e della medicina.

Obiettivi generali sono:

- favorire la costruzione di una solida base culturale di tipo scientifico e un efficace metodo di apprendimento, utili per la prosecuzione degli studi in ambito sanitario e chimico-biologico;
- acquisire comportamenti seri e responsabili nei riguardi della tutela della salute;
- acquisire valide competenze che possano facilitare il superamento dei test di ammissione ai corsi di laurea ad indirizzo scientifico e sanitario.

Alla fine del percorso di studi, lo studente dovrà possedere quindi tutte le competenze proprie del Liceo Scientifico, ma in più avrà approfondito quei contenuti a carattere scientifico che gli permetteranno di “orientarsi” in maniera efficiente e consapevole verso facoltà medico sanitarie biologiche, fermo restando la possibilità di poter accedere a qualsiasi corso di laurea.

Il Liceo Scientifico Biomedico nasce come risposta concreta alla crescita della domanda occupazionale in area sanitaria e delle attività ad essa collegate quali medicina, ingegneria medica, bio-medica, ecc. Durante i cinque anni, gli studenti affronteranno un percorso finalizzato all'alternanza tra la teoria e la pratica, in grado di formarli, già in età adolescenziale, alle professioni legate al mondo sanitario. Tra gli obiettivi del liceo, in modo specifico, è prevista la preparazione al superamento dei test d'ingresso per le facoltà di:

- *Medicina e Chirurgia*
- *Ingegneria biomedica*
- *Psicologia*
- *Farmacia*

- *Biologia*
- *Chimica*
- *Infermieristica*
- *Scienza dell'alimentazione*
- *Fisica Medica*

L'adesione al potenziamento, sarà facoltativa; gli alunni opteranno per tale percorso e seguiranno le lezioni aggiuntive di scienze con un'ora in più a settimana al biennio e precisamente in sostituzione di una ora di geostoria; al triennio sostituiranno ad un'ora di latino una in più per le scienze.

Il percorso è attuato in convenzione con: Ordine dei Medici di Salerno, ASL Salerno/Presidio Ospedaliero di Polla, laboratorio di analisi cliniche Biochimica di Padula, Università degli studi di Napoli, di Salerno e di Potenza ed è gestito dai docenti di Scienze del Liceo e dagli esperti esterni segnalati dalle Istituzioni di riferimento.

Le lezioni avranno carattere prevalentemente operativo, con esperienze laboratoriali a scuola, presso la struttura ospedaliera od anche presso laboratori di analisi cliniche e universitari.

QUADRO ORARIO LICEO SCIENTIFICO ORDINARIO BIOMEDICO

DISCIPLINE	PRIMO BIENNIO	
	I	II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua e letteratura latina	3	3
Lingua e cultura straniera (inglese)	3	3
Geostoria	2	2
Scienze Naturali	2+1*	2+1*
Matematica	5	5
Fisica	2	2
Disegno e Storia dell'arte	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2
Totali Ore Settimanali	27	27

1*anatomia, biologia e attività laboratoriale

DISCIPLINE	TRIENNIO		
	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	3+1*	3+1*
Lingua e letteratura latina	2	2	2
Lingua e cultura straniera (inglese)	2+1**	2+1**	2+1**
Storia	2	2	2
Filosofia	3	2+1*	2+1*
Scienze Naturali	3+1***	3+1***	3+1***
Matematica	3+1****	3+1****	3+1****
Fisica	3	3	2+1*****
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1

Scienze motorie e sportive	2	2	2
Totali Ore Settimanali	30	30	30

1* logica formale e verbale, comprensione testi, simulazione test

1** certificazioni e potenziamento lessico scientifico

1*** fisiologia, patologia, biologia molecolare, microbiologia, istologia, neuroscienze, simulazione test

1**** logica, statistica, calcolo delle probabilità, simulazione test

1*****simulazione test

Al quarto e quinto anno di corso sono previsti potenziamenti pomeridiani per simulazione test interdisciplinari (ministeriali) di accesso alle facoltà scientifico/sanitarie.

METODOLOGIE

- **Attività in aula:** Lezioni interattive, Didattica laboratoriale, Simulazione di casi
- **Esperienza sul campo:** Attività di laboratorio in ambienti di apprendimento esterni (strutture sanitarie e universitarie)