



Gli obiettivi sono declinati per singola classe del QUINTO ANNO, riferiti alle singole discipline di riferimento. Sono articolati in Competenze, Abilità/Capacità, Conoscenze. I singoli moduli sono allegati alle programmazioni di Dipartimento e costituiscono parte integrante delle programmazioni individuali disciplinari.

Dipartimento CHIMICO BIOTECNOLOGICO

DISCIPLINA DI RIFERIMENTO: BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO SANITARIO

Il Dipartimento stabilisce i seguenti obiettivi minimi obbligatori in termini di conoscenze e competenze per le singole classi del biennio (anche per il recupero).

Livelli di conoscenze e/o competenze minimi necessari alla sufficienza (voto: 6/10)

Competenza (livello base)

abilità

conoscenza

CLASSE V	- Acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate	Descrivere le relazioni tra microrganismi ed ambiente, in particolare nelle simbiosi di interesse sanitario. Descrivere i processi fermentativi e i relativi microrganismi.	Microbiologia e biochimica dei processi fermentativi
	Individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali	Essere in grado di descrivere ed individuare i parametri più significativi di un processo tecnologico di interesse sanitario	Tipologie di processi biotecnologici e loro prodotti.
	Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.	Progettare, prevedendo l'uso di una semplice tecnologia, la produzione di un alimento, di un farmaco o di un prodotto utile per l'ambito sanitario.	Biotechnologie e possibili applicazioni nel settore sanitario.
	Elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio	Individuare strumenti e metodi validi per seguire attività di laboratorio.	Metodologie, strumentazione, organizzazione del laboratorio microbiologico e dispositivi tecnologici

	Controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.	Realizzare attività di laboratorio o analizzare attività industriali secondo le norme di sicurezza attualmente in vigore.	Sicurezza negli ambienti di lavoro e prevenzione microbiologica. Elementi normativi e legislazione
	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali	Essere in grado di produrre una relazione tecnica per descrivere un processo tecnologico nei suoi aspetti fondamentali	Il lessico della disciplina, le unità di misura dei parametri produttivi e i processi produttivi di interesse sanitario