

# I.I.S.S. Elena di Savoia – Piero Calamandrei

*Gli obiettivi sono declinati per la V classe, riferiti alle singole discipline di riferimento: Abilità/Capacità, Conoscenze. I singoli moduli sono allegati alle programmazioni di Dipartimento e alle programmazioni individuali disciplinari.*

**Dipartimento CHIMICO BIOTECNOLOGICO**

**DISCIPLINA DI RIFERIMENTO: Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia.**

*Il Dipartimento stabilisce i seguenti obiettivi minimi obbligatori in termini di conoscenze e competenze per l'anno (anche per il recupero).*

**Livelli di conoscenze e/o competenze minimi necessari alla sufficienza**

Competenza (livello base)		Abilità
CLASSE QUINTA	Utilizzare i concetti appresi per comprendere le cause di alcune patologie cronico-degenerative e le possibili terapie. Comprendere l'importanza degli organi di senso per la vita di relazione e l'importanza degli ormoni per l'omeostasi dell'organismo.	Riconoscere l'importanza dei sistemi di controllo endocrino e nervoso.
	Evitare i rischi di cadere nelle dipendenze, che, purtroppo, spesso si instaurano nell'adolescenza.	Conoscere le più frequenti dipendenze: da droghe, farmaci, alcool e tabacco. Riconoscere le cause psicologiche delle dipendenze.
	Conoscere le tecniche per l'assistenza e la riabilitazione dei soggetti affetti da patologie cronico degenerative. Conoscere le strutture assistenziali. Conoscere gli aspetti demografici dell'invecchiamento e rispettare le persone anziane.	Conoscere le cause e le terapie delle più comuni malattie cronico degenerative: cardiovascolari, neurologiche, sensoriali, reumatiche e del diabete.
	Saper accogliere e rispettare le persone affette da malattie genetiche. Conoscere le tecniche di diagnosi prenatale e i fattori di rischio in gravidanza. Conoscere gli aspetti bioetici dell'argomento in modo da potersi formare un'opinione personale su tematiche tanto delicate.	Conoscere i meccanismi della riproduzione umana. Individuare le modalità di trasmissione delle malattie genetiche. Conoscere alcune delle più comuni patologie di origine genetica e le tecniche per la diagnosi precoce.
	Rispettare le norme di sicurezza. Saper lavorare in piccoli gruppi, dividendosi i compiti. Conoscere le basi teoriche delle varie esperienze in modo da non operare meccanicamente e in modo acritico. Saper redigere delle relazioni sulle esperienze svolte in laboratorio.	Saper eseguire le esperienze di laboratorio sotto la guida del docente e dell'insegnante tecnico pratico.

andrei
to. Sono articolati in Competenze. ento e costituiscono parte integrante
petenze per le singole classi del V
za (voto: 6/10)
Conoscenza
Apparati responsabili della regolazione del controllo e dell'integrazione.
Epidemiologia e prevenzione delle dipendenze.
Epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico degenerative.
Genetica umana, riproduzione ed epidemiologia delle malattie genetiche.
Parte di laboratorio: Tecniche di analisi microbiologica dell'acqua, del suolo, dell'aria e delle superfici. Esecuzione di alcune analisi per la diagnosi delle malattie cronico-degenerative