

Materia: Scienze Naturali	Curricolo: SPC AF Anno: 1. anno	Ore lezione settimanali: 2 Ore lezione annue: 73
Obiettivo di formazione	Contenuti del programma	Metodo di valutazione
<p>Al termine del corso l'apprendista è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descrivere la cellula, i tessuti e gli organi principali del corpo umano. • Riconoscere e descrivere i diversi apparati e sistemi del corpo umano. • Conoscere le nozioni base della chimica (atomi, ioni, molecole, miscugli, tavola degli elementi) • Distinguere le macromolecole (idrocarburi, alcoli, acidi organici, ammine, carboidrati, protine e grassi). • Ricordare le regole di sicurezza del laboratorio. • Riconoscere e citare le parti della pianta e la loro funzione. • Elencare i principi attivi vegetali e spiegarne gli effetti sul corpo umano. • Spiegare la fotosintesi. • Riconoscere le 10 piante medicinali principali e citarne gli effetti sull'organismo. 	<p>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</p> <p>Anatomia/fisiologia: cellula, tessuti, organi, caratteristica degli organismi, sistemi /apparati (locomotore, nervoso, ormonale, immunitario, respiratorio, circolatorio, digestivo, escretore, riproduttivo), i sensi.</p> <p>Chimica/fisica: <u>Definizioni e nozioni di base:</u> materia, sostanza, miscugli, unità di misura, passaggi di stato, densità e metodi di separazione. <u>Chimica generale:</u> atomi, ioni, molecole, tavola degli elementi, sali. <u>Chimica organica:</u> idrocarburi, alcoli, acidi organici, ammine, carboidrati, proteine e grassi. <u>Prodotti chimici:</u> nomi latini e comuni, utilizzazione, manipolazione (norme di sicurezza).</p> <p>Botanica: <u>Morfologia:</u> parti della pianta e loro funzione, principi attivi. <u>La fotosintesi.</u></p>	<p>La valutazione dell'apprendista avviene nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prove scritte, almeno 4-5 per semestre. • applicazione e partecipazione attiva alle lezioni. • esecuzione puntuale dei compiti. • Presentazione orale.

**ML 2-02 Obiettivi d'insegnamento**

	<p><u>Gruppi di principi attivi:</u> olii essenziali, alcaloidi, glicosidi, tannine, sostanze amare, saponine, mucillagine, acidi organici..</p> <p><u>Conoscenza delle droghe medicinali:</u> termine medicinale, procedura d'estrazione e miscugli di tisane, riconoscere le 10 piante medicinali principali (menta peperina, camomilla, valeriana, semi di lino, liquirizia, tiglio, salvia, cinorrodo, finocchio e melissa.</p>	
Livello di attitudine: 3 CPS: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.10, 1.12 CM: 2.1, 2.2, 2.5, 2.6, 2.9, 2.11, 2.12	<u>Supporti didattici necessari:</u> Schede e powerpoint. DVD e materiale da laboratorio.	Aggiornato da : Colloca e Hoballah Data: 14 settembre 2015