

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

Vers. 15.06.10

Materia: Scienze Naturali	Curricolo: <b>Assistenti di farmacia</b> Anno: 1. anno	Ore lezione settimanali: 2 Ore lezione annue: 73
<b>Obiettivo di formazione</b>	<b>Contenuti del programma</b>	<b>Metodo di valutazione</b>
<p><b>Al termine del corso l'apprendista è in grado di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricordare le regole di sicurezza del laboratorio.</li> <li>• Descrivere la cellula, i tessuti e gli organi principali del corpo umano.</li> <li>• Riconoscere e descrivere i diversi apparati e sistemi del corpo umano.</li> <li>• Conoscere le nozioni base della chimica (atomi, ioni, molecole, miscugli, tavola degli elementi)</li> <li>• Distinguere le macromolecole (idrocarburi, alcoli, acidi organici, ammine, carboidrati, proteine e grassi).</li> <li>• Ricordare le regole di sicurezza del laboratorio, conoscere i simboli/pittogrammi.</li> <li>• Riconoscere e citare le parti della pianta e la loro funzione.</li> <li>• Elencare i principi attivi vegetali e spiegarne gli effetti sul corpo umano.</li> <li>• Spiegare la fotosintesi.</li> <li>• Riconoscere le 10 piante medicinali principali e citarne gli effetti sull'organismo.</li> </ul>	<p><b>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</b></p> <p><b>Anatomia/fisiologia:</b> cellula, tessuti, organi, caratteristica degli organismi, sistemi /apparati (locomotore, nervoso, ormonale, immunitario, respiratorio, circolatorio, digestivo, escretore, riproduttivo), i sensi.</p> <p><b>Chimica/fisica:</b> <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> alcuni nomi latini e comuni, utilizzazione, manipolazione (norme di sicurezza), pittogrammi.</p>	<p><b>La valutazione dell'apprendista avviene nel modo seguente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prove scritte, almeno 3 per semestre.</li> <li>• valutazione dell'impegno, almeno 1 per semestre</li> </ul> <p><b>Riferimento alla Tassonomia:</b> <b>IL 2-01 tassonomia</b></p>

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

Vers. 15.06.10

	<p><b>Botanica:</b>  <u>Morfologia:</u> parti della pianta e loro funzione, principi attivi.  <u>La fotosintesi.</u></p> <p><b>Farmacognosia:</b>  <u>Gruppi di principi attivi:</u> oli essenziali, alcaloidi, glicosidi, tannine, sostanze amare, saponine, mucillagine, acidi organici.  <u>Procedimenti estrattivi</u>  <u>Droghe medicinali</u></p>	
<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</p>	<p><u>Supporti didattici necessari:</u>            Libro di testo « Modulo B : Anatomia e fisiologia, Chimica e fisica, Botanica e farmacognosia. », Careum Verlag, 2016, Schede e powerpoint. DVD e materiale da laboratorio.</p>	<p>Aggiornato da: Hoballah            Data: 28 agosto 2018</p>