

**PROPEDEUTICA BIOCHIMICA**  
**corso integrato di Scienze biomediche**

<b>Codice Disciplina : M0154</b> <b>Codice Corso integrato : M0058</b>	<b>Settore : BIO/10</b>	<b>N° CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Bertoni Alessandra</b>	<b>Ore : 24</b>	<b>Corso di Laurea :</b> <b>Comune Area Tecnica [Fisioterapia, Igiene dentale, TRMIR]</b> Anno : 1 Semestre : 1

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obbiettivo di fornire le conoscenze chimiche e biochimiche di base.

Conoscenze ed abilità attese

non previste

Programma del corso

CHIMICA

Struttura della materia: Struttura dell'atomo. Particelle subatomiche fondamentali. Isotopi. Ioni. Tavola periodica degli elementi. Il legame chimico: Legame covalente. Legame ionico. Composti covalenti e composti ionici. Nomenclatura dei composti inorganici. Struttura dei composti. Stati di aggregazione della materia. Lo stato gassoso. Lo stato liquido. L'acqua: proprietà chimiche e fisiche. Soluzioni elettrolitiche: elettroliti forti e deboli. Acidi e basi. Sistemi tampone. Sistemi tampone del sangue.

BIOCHIMICA

Struttura delle proteine-Emoglobina. Gli enzimi. Bioenergetica. Metabolismo dei carboidrati. Metabolismo dei lipidi. Metabolismo delle proteine. Metabolismo dei nucleotidi. Gli ormoni. Le vitamine.

Esercitazioni

non previste

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

non previsti

### Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point.

### Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà fornita copia delle immagini proiettate a lezione.

### Eventuale bibliografia

#### Testi consigliati

STEFANI, TADDEI  
CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA APPLICATA  
ED. ZANICHELLI  
ISBN 88-08-07523-0

### Verifica dell'apprendimento

L'esame sarà costituito da una prova scritta con domande a scelta multipla.