

**BIOCHIMICA**  
**corso integrato di Biochimica e Fisiologia**

<b>Codice Disciplina : M0414</b> <b>Codice Corso integrato : M1142</b>	<b>Settore : BIO/10</b>	<b>N° CFU: 3</b>
<b>Docente:</b> <b>Bertoni Alessandra</b>	<b>Ore : 24</b>	<b>Corso di Laurea :</b> <b>Comune Area Infermieristica</b> [Infermieristica, Infermieristica Pediatrica, Ostetricia] Anno : I Semestre : II

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

Soluzioni e proprietà colligative. Mole, Molarità. Pressione Osmotica. Acidi e Basi secondo Arrhenius e secondo Bronsted-Lowry. Costante del prodotto ionico dell'acqua. pH. Scala di pH. Sistemi tampone fisiologici.

BIOCHIMICA

Carboidrati, Lipidi, Proteine. Struttura delle proteine. Enzimi. Metabolismo del glucosio: glicolisi e gluconeogenesi. Regolazione delle vie da Insulina e Glucagone. Metabolismo lipidico, Ciclo di Krebs e fosforilazione ossidativa. Metabolismo degli amminoacidi, Ciclo dell'urea, Metabolismo dei nucleotidi, Trasduzione del segnale.

Esercitazioni

non previste

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

non previsti

## Strumenti didattici

Presentazione in formato Power –Point.

## Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà fornita copia delle immagini proiettate a lezione.

## Eventuale bibliografia

MICHELE SAMAJA, “Corso di BIOCHIMICA per le lauree triennali(Area Sanitaria)” ED.: PICCIN

ROBERTI, ALUNNI BISTOCCHI “Elementi di Chimica e Biochimica” McGraw-Hill

## Verifica dell'apprendimento

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