

BIOCHIMICA
corso integrato di Biochimica e Fisiologia

Codice Disciplina : M0414 Codice Corso integrato : M1142	Settore : BIO/10	N° CFU: 3
Docente: Bertoni Alessandra	Ore : 24	Corso di Laurea : Comune Area Infermieristica [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.