

CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA

Codice Disciplina : MS0437 Codice Corso integrato: MS0437	Settore : BIO/10	N° CFU: 1,00
Docente: Bertoni Alessandra	Ore : 12	Corso di Laurea : Infermieristica Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Al termine del corso lo studente deve essere in grado di
Descrivere la struttura dei nutrienti
Descrivere le vie metaboliche, in particolare come venga ottenuta l'energia dai nutrienti, come questa energia venga conservata, come questa energia venga utilizzata nello stato nutrito e nel digiuno, come l'organismo elimini i prodotti privi di energia del catabolismo.
Descrivere come l'emoglobina trasporta l'ossigeno alle cellule e quali sono i fattori che regolano questo trasporto.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso di nozioni di base in matematica

Programma del corso

Chimica Generale: Struttura dell'atomo, tavola periodica ed elementi, legami chimici, stati della materia, soluzioni e loro proprietà, reazioni all'equilibrio e a completamento; reazioni di ossidoriduzione; acidi, basi, tamponi ed equilibri in soluzione acquosa.

Chimica Organica: gruppi funzionali, alcheni, alcoli, tioli, composti aromatici, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici e loro derivati. Principali caratteristiche chimiche e fisiche dei suddetti composti. Isomeria.

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

Roberti, Alunni Bistocchi “Elementi di chimica e biochimica” Ed McGraw Hill,

Verifica dell’apprendimento

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