

BIOCHIMICA CLINICA
corso integrato di Diagnostica biochimica

Codice Disciplina : M0237 Codice Corso integrato : M0236	Settore : BIO/12	CFU: 2
Docente: Bagnati Marco	Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Obiettivo del corso è quello di far conoscere allo studente quali sono gli analiti di interesse clinico che vengono dosati nel laboratorio di Biochimica, il loro inquadramento nel metabolismo, il significato clinico, il metodo di dosaggio.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Chimica e Biochimica.

Programma del corso

ENZIMI: descrizione, meccanismo d'azione, utilizzo come strumenti diagnostici e come analiti, principi di dosaggio in biochimica clinica.
CARBOIDRATI: principi di metabolismo ed alterazioni, significato clinico, tecniche di dosaggio, GLUCOSIO, EMOGLOBINA GLICATA, MICROALBUMINURIA.
LIPIDI: principi di metabolismo ed alterazioni, significato clinico, tecniche di dosaggio.
COLESTEROLO, TRIGLICERIDI, COLESTEROLO HDL, COLESTEROLO LDL, APO A, APO B.
ELETTROLITI: principi di metabolismo ed alterazioni, significato clinico, tecniche di dosaggio, SODIO, POTASSIO, CLORO.
ENZIMI: principi di metabolismo ed alterazioni, significato clinico, tecniche di dosaggio, LDH, GOT, GPT, γ -GT, AMILASI, ALP, G6PDH, COLINESTERASI, CK.
EMOGASANALISI: parametri e significato clinico.
Altri analiti e loro significato clinico:
Funzionalità renale: AC. URICO, UREA, CREATININA.
Funzionalità epatica: BILIRUBINA TOTALE e FRAZIONATA.
Metabolismo del ferro: FERRO, TRANSFERRINA, FERRITINA, UIBC.
Metabolismo osseo: CALCIO, FOSFORO.
PROTEINE TOTALI.
Marcatori di infarto del miocardio: TROPONINA, MIOGLOBINA.

Esercitazioni

Alla fine del corso verranno discussi alcuni referti al fine di valutare il significato complessivo degli esami eseguiti nel loro insieme.

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato Power Point.

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

Eventuale bibliografia

Verifica dell'apprendimento

Alla fine del corso la verifica dell'apprendimento avverrà tramite un esame orale.