

BIOCHIMICA CLINICA
Insegnamento di Diagnostica di Laboratorio

Codice Disciplina : MS0168 Codice Corso integrato : MS0262	Settore : BIO/12	CFU: 3
Docente: Mengozzi Andrea	Ore 30	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo:

Far conoscere allo studente quali sono i principali analiti dosati in un laboratorio di biochimica, il significato clinico, il metodo di dosaggio

Conoscenze ed abilità attese:

conoscenze di base di matematica, biochimica, chimica, fisica e biologia

Programma del corso

Introduzione : il ruolo del laboratorio di biochimica, espressione dei risultati analitici, limite di rilevazione, sensibilità e specificità analitica, sensibilità e specificità diagnostica.
Spettrofotometria di assorbimento: legge di Lambert-Beer; reazioni con analiti non enzimatici.

Concetti generali sugli enzimi come analiti e come reattivi

Studio di gruppi di analiti di interesse clinico (per ciascuno : metodo di dosaggio e significato clinico) :

- 1) enzimi : ALT;AST;LDH;CK;COLINESTERASI;AMILASI;LIPASI
- 2) metabolismo glicidico (glucosio, emoglobina glicata, microalbuminuria)
- 3) metabolismo renale : urea, creatinina, acido urico
- 4) metabolismo epatico: bilirubina totale e frazionata, proteine totali
- 5) metabolismo del ferro: sideremia, transferrina, ferritina, UIBC
- 6) metabolismo osseo : calcio, fosforo
- 7) marcatori cardiaci : troponina, mioglobina, pro-BNP
- 8) elettroliti
- 9) emogasanalisi

Esercitazioni:

discussione comune di referti tratti dalla comune pratica di laboratorio

Attività a scelta dello studente:

non prevista

Supporti alla didattica in uso alla docenza:

Se possibile proiezione di diapositive in formato Power point

Strumenti didattici

non previsti

Materiali di consumo previsti

nessuno

Eventuale bibliografia

Agli studenti saranno consegnato materiale cartaceo e /o informatico tratto dalle lezioni

Verifica dell'apprendimento

In itinere :le lezioni hanno carattere interattivo e sono richiesti interventi dagli studenti
Esame finale