

BIOCHIMICA CLINICA
corso integrato di Diagnostica di laboratorio

Codice Disciplina : MS0168 Codice Corso integrato: MS0262	Settore : BIO/12	N° CFU: 3
Docente: Pavanelli Maria Cristina	Ore : 30	Corso di Laurea : Tecniche di Laboratorio biomedico Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Fornire nozioni di base su enzimi, substrati, cicli metabolici, significato clinico, metodi di dosaggio

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenze di base di matematica, chimica, fisica e biologia

Programma del corso

LEZIONE 1

- Ruolo del laboratorio di biochimica
- Preparazione del paziente, anticoagulanti e conservanti, trasporto e conservazione dei campioni, fattori interferenti le analisi biochimiche.
- Modalità di prelievo dei principali liquidi biologici.
- Variabilità pre-analitica e variabilità analitica.
- Il controllo di qualità.

LEZIONE 2

- Nozioni relative a: metodi spettrofotometrici, elettroforetici, immunoenzimatici.
- L'esame emocromocitometrico.
- Esame delle urine: esame chimico-fisico e del sedimento.

LEZIONE 3

- Concetti generali su : metabolismo glucidico, metabolismo proteico.

LEZIONE 4

- Concetti generali su: funzionalità epatica, enzimi.

LEZIONE 5

- Metabolismo del ferro, marcatori tumorali.

LEZIONE 6

- Marcatori cardiaci, funzionalità renale, elettroliti, equilibrio acido-base

LEZIONE 7

- Alterazioni del metabolismo lipidico

LEZIONE 8

- La citometria a flusso: principali nozioni.

LEZIONE 9

- Principali nozioni analitico strumentali (strumenti) per la misura degli analiti di interesse

LEZIONE 10

- Espressione dei risultati analitici
- Analisi di referti di laboratorio

Esercitazioni

Analisi di referti di laboratorio

Attività a scelta dello studente

Non prevista

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Proiezione di diapositive in formato Power Point

Strumenti didattici

Non previsti

Materiali di consumo previsti

Nessuno

Eventuale bibliografia

Biochimica applicata alla diagnostica di laboratorio- principi e metodologie. P. Turini, V. Giarnieri, P. Tarola Editrice universo.

Verifica dell'apprendimento

Verifica scritta finale, con domande aperte.