

Corso di Laurea
in
“Tecniche di Laboratorio Biomedico”
Corso integrato di “Basi fisiopatologiche delle malattie”
Programma di Medicina di Laboratorio
A.A. 2016-2017
(Dr. Vincenzo Mattei)

OBIETTIVI DI BASE	APPROFONDIMENTI
Ematologia	<ul style="list-style-type: none"> • Sedi dell’emopoiesi e struttura del midollo osseo • Dinamica dell’emopoesi e fattori di regolazione • Processi di differenziazione delle cellule emopietiche • Indagini quantitative e qualitative delle cellule del sangue. I gruppi sanguigni. Proteine plasmatiche
Oncologia	<ul style="list-style-type: none"> • Marcatori tumorali: vantaggi e limiti, applicazioni cliniche. Principali marcatori tumorali.
Enzimi	<ul style="list-style-type: none"> • Generalità, fattori che influenzano la velocità delle reazioni enzimatiche (concentrazione dell’enzima, del substrato, attivatori, inibitori, pH, temperatura), coenzimi, isoenzimi. • Principali enzimi: amilasi, lipasi, fosfatasi alcalina, AST, ALT, γ-GT. LDH, colinesterasi, CPK, G6P-DH. • Gli enzimi nella clinica
Glicidi	<ul style="list-style-type: none"> • Glucosio: metabolismo del glucosio, regolazione della glicemia, insulina, ipoglicemie, iperglicemie, diabete mellito. Emoglobina glicosilata. Prove dinamico funzionali: curva da carico di glucosio, profilo glicemico.
Lipidi	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismo dei lipidi, i lipidi plasmatici in condizione patologiche. • Colesterolo: metabolismo, significato clinico. • Acidi grassi liberi: metabolismo, variazioni nel plasma. • Trigliceridi: metabolismo, significato clinico. <p>Lipoproteine: metabolismo, significato clinico</p>
Applicazioni pratiche	<ul style="list-style-type: none"> • Basi di citofluorimetria
Libri consigliati	<p>Pasquinelli. Diagnostica e tecniche di laboratorio. Rosini editrice Henry. Diagnosi clinica e metodi di laboratorio. Delfino Editore Dispense</p>