

**BIOCHIMICA CLINICA**  
*Insegnamento di Diagnostica di Laboratorio*

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

**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