



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Biochimica Clinica

1718-3-H4101D258-H4101D176M

---

#### Obiettivi

Scopo del corso è di fornire gli strumenti adeguati per il corretto uso degli esami di laboratorio, gli elementi per la comprensione delle basi fisiopatologiche e la definizione delle precise indicazioni ed interpretazione dei risultati nell'ambito delle malattie dell'apparato digerente e del sistema endocrino.

#### Contenuti sintetici

Il corso ha l'obiettivo di fornire le basi conoscitive per l'apprendimento della Semeiotica clinica e chirurgica e della fisiopatologia delle malattie dell'apparato digerente e del sistema endocrino. La conoscenza della fisiopatologia rappresenta a sua volta la base per comprendere le relazioni tra le malattie e le loro espressioni cliniche, consentendo perciò di interpretare i sintomi e i segni clinici, gli esami di laboratorio e la diagnostica strumentale e radiologica. Vengono forniti gli strumenti per apprendere i concetti di malattia limitata a un organo, a un apparato o a interessamento sistemico a partire da uno o più meccanismi alla base della malattia stessa.

#### Programma esteso

Test di funzionalità epatica/liver injury.

- Patterns di liver injury
- Enzimi epatici, AST ALT GGT ALP
- Test per alcolismo

- Bilirubina ed iperbilirubinemie
- Test biochimici per la fibrosi epatica
- Test di approfondimento.

Test di laboratorio per la celiachia. Indicazioni ed interpretazione

Marcatori biochimici di osteoporosi. Indicazioni ed interpretazione

Test per la valutazione della funzionalità tiroidea. Indicazioni ed interpretazione

Test di laboratorio per la diagnosi ed il monitoraggio del Diabete Mellito

- Emoglobina glicata - Valutazione del compenso glicemico
- Glicemia - Test in laboratorio o POCT
- Microalbuminuria
- Dosaggio autoanticorpi e test genetici - indicazioni ed interpretazione

Esame emocromocitometrico Indicazioni ed interpretazione

Valutazione laboratoristica degli stati infiammatori. Indicazioni ed interpretazione

## **Prerequisiti**

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali ed esercitazioni

## **Materiale didattico**

McPherson RA, Pincus MR Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016

Federici G. Medicina di laboratorio ed McGraw-Hill. IV edizione, 2014

Marshall W, Lapsley M., Day A Clinical chemistry ed Mosby. 8a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Quiz a risposta singola: 30 domande con singola risposta esatta e prova orale.

Saranno ammessi alla prova orale solo gli studenti che abbiano superato la prova scritta (almeno 18 risposte corrette su 30).

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento richiesto per mail

---