



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

2223-4-H4101D262-H4101D178M

---

#### Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari per la corretta richiesta delle indagini di laboratorio biochimico-cliniche e per l'interpretazione critica dei risultati, sia come probabilità di malattia che di gravità e del significato fisiopatologico, clinico e prognostico.

#### Contenuti sintetici

BIOCHIMICA CLINICA e BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA: gestione delle richieste degli esami di laboratorio. Valutazione dell'appropriatezza delle richieste. Argomenti specifici

#### Programma esteso

1. Il Laboratorio Clinico. Principi di organizzazione. Informatizzazione e consulenza.
2. Modalità di richiesta per l'effettuazione di analisi di laboratorio
3. Concetti generali sui controlli di qualità. Rilevanza del controllo di qualità nelle diverse branche della medicina di laboratorio
4. Tecniche per il prelievo e la raccolta dei materiali biologici da sottoporre ad analisi biochimico clinica, microbiologica, e genetica.
5. Esami del sangue e dei fluidi corporei: urine, liquor cerebrospinale, sinoviale, pleurico, pericardico, peritoneale ed amniotico: prelievo e/o raccolta, esame fisico, esame chimico, esame microscopico, esame microbiologico, test raccomandati e principali correlazioni cliniche.
6. Misure di autoprotezione per minimizzare il rischio biologico e chimico nella raccolta e gestione dei materiali da sottoporre ad analisi di laboratorio.
7. Applicazioni della diagnostica molecolare nel laboratorio di Biochimica Clinica.

8. Casi clinici di Medicina di laboratorio
9. Diagnostica delle gammopatie monoclonali
10. Diagnostica delle malattie metaboliche ereditarie
11. Principi di immunoematologia e medicina trasfusionale
12. Il laboratorio di allergologia

## **Prerequisiti**

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

## **Modalità didattica**

lezioni frontali, tirocini, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

## **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

Kumar V, Abbas A., Aster J.C. Robbins & Cotran Le basi patologiche delle malattie Ed. Masson, 9th ed., 2015

Ciaccio M, Lippi G. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES 2018

Verrà inoltre distribuito materiale didattico durante le lezioni

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

primo semestre

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

L'esame viene strutturato in modo da verificare la capacità dello studente di affrontare dal punto di vista diagnostico alcuni casi clinici, con particolare enfasi all'analisi delle interconnessioni fra i diversi approcci. La prova consiste in 30 domande a quiz a scelta multipla, con colloquio orale di discussione, a discrezione dei docenti.

Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami orali saranno solo telematici. Verranno svolti utilizzando la piattaforma WebEx e nella pagina e-learning dell'insegnamento verrà riportato un link pubblico per l'accesso

all'esame di possibili spettatori virtuali.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiedibile via e-mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---