

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## **SYLLABUS DEL CORSO**

## Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

2122-4-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: Il laboratorio in oncologia e reumatologia. Valutazione degli stati infiammatori. Casi clinici di medicina di laboratorio.

## Programma esteso

Il Laboratorio Clinico. Principi di organizzazione. Informatizzazione e consulenza.

- Modalità di richiesta per l'effettuazione di analisi di laboratorio
- Concetti generali sui controlli di qualità. Rilevanza del controllo di qualità nelle diverse branche della medicina di laboratorio
- Tecniche per il prelievo e la raccolta dei materiali biologici da sottoporre ad analisi biochimico clinica, microbiologica, e genetica.
- 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.

- Misure di autoprotezione per minimizzare il rischio biologico e chimico nella raccolta e gestione dei materiali da sottoporre ad analisi di laboratorio.
- Applicazioni della diagnostica molecolare nel laboratorio di Biochimica Clinica.
- Casi clinici di Medicina di laboratorio
- Il laboratorio in oncologia e reumatologia.
- Valutazione degli stati infiammatori

## 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 33 domande a quiz a scelta multipla, con eventuale 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