



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Pathology Laboratory

1920-2-H4601D005-H4601D020M

---

#### Obiettivi

Il laboratorio di Patologia si propone di contribuire alla formazione di odontoiatri fornendo per

- la Patologia Generale: conoscenze circa alcuni aspetti cellulari e molecolari dell'eziopatogenesi dei processi patologici e delle alterazioni dei meccanismi di controllo dell'omeostasi cellulare.
- la Patologia Clinica: conoscenze circa di il significato dell'esame di laboratorio, la sua rilevanza scientifica e clinica ed il suo appropriato utilizzo

#### Contenuti sintetici

La frequenza del laboratorio di Patologia:

- per la Patologia Generale: fornirà la possibilità di osservare come l'approccio cellulare e molecolare sia oggi fondamentale per sviluppare le conoscenze eziopatogenetiche dello stato patologico descritte nell'insegnamento della Patologia Generale.
- 

#### Programma esteso

Patologia Generale: osservazione di colture di linee cellulari e di colture di cellule primarie; piastratura di cellule

esfoliate dal cavo orale. Conta e colorazione di cellule in coltura. Estrazione di acidi nucleici e di proteine dalle cellule; valutazione dell'espressione genica mediante PCR, western blot, FACS. Evidenziazione di riarrangiamenti genici mediante PCR.

---

## **Prerequisiti**

Acquisizione degli Obiettivi dei corsi  
temporalmente precedenti

## **Modalità didattica**

laboratorio

## **Materiale didattico**

-

Pontieri, Russo, Frati - Patologia Generale - V ed. - Piccin

---

-Majno e Joris - Cellule, tessuti e malattia - I principi della Patologia Generale - Casa Editrice Ambrosiana;

- Abbas A.B., Lichtman A.H. Fondamenti di Immunologia. Funzioni e alterazioni del sistema immunitario. Piccin.

- Burtis -Tietz - Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics Ed Saunders 2006

- Henry – Clinical diagnosis and management by laboratory methods Ed Saunders 2007

- Hovanitz – Laboratory Medicine Ed. Churchill Livingstone 1991

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

Secondo semestre (marzo-giugno) del secondo anno di corso

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

Esame orale.

---

La parte orale valuterà in modo intensivo la preparazione del candidato sul rimanente programma del corso integrato, con richiesta di approfondimenti e collegamenti.

La media ponderata delle due prove costituisce il voto finale.

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento

---