

## COURSE SYLLABUS

### Pathology Laboratory

2324-2-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 fornirà:

- per la Patologia Generale: 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.
- per la Patologia Clinica: la possibilità di osservare il flusso di lavoro, dalla ricezione del campione fino alla produzione del referto. Farà prendere coscienza circa il contributo del laboratorio nella promozione della salute a livello preventivo, diagnostico e curativo. Evidenzierà il ruolo fondamentale svolto dall'operatore sanitario per un'appropriata prescrizione e interpretazione degli esami di laboratorio.

#### 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.

- Patologia Clinica: Esecuzione di una prescrizione informatica mediante software dedicati. Osservazione delle modalità di accettazione dei campioni, di esecuzione di test di laboratorio di routine e d'urgenza: Emogasanalisi, Enzimi, Elettroliti, Marcatori di necrosi miocardica, fertilità, neoplastici, Ormoni, Elettroforesi delle siero proteine, Emocromocitometrico e formula leucocitaria, Test coagulativi, Gruppi sanguigni con metodologia manuale e automatica. Conservazione ed utilizzo degli Emocomponenti.

## **Prerequisiti**

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

## **Modalità didattica**

Laboratorio.

## **Materiale didattico**

- Pontieri, Russo, Frati - Patologia Generale - V ed. - Piccin
- Robbins e Cotran - Le basi patologiche delle malattie - IX ed. - Elsevier;
- 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 del secondo anno di corso.

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

Esame orale da sostenere insieme al modulo di Patologia Generale.

### **Orario di ricevimento**

Su appuntamento.

### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---