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