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.

- per la Patologia Clinica: fornirà 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

Acquisizione degli Obiettivi dei corsi
temporalmente precedenti

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 (marzo-giugno) del secondo anno di corso

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale.

L'esame che riguarderà tutto il corso integrato avrà una parte orale, preceduta da una valutazione scritta su argomenti di microbiologia in cui si proporranno 90 domande con 4 risposte di cui solo una esatta. Tale valutazione

è superata con 51 risposte esatte, di cui ognuna vale 0,35 punti.

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