UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

The Medical Language

2122-1-F8203B031-F8203B031M

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso consiste nel preparare gli studenti alla più produttiva collaborazione tra il biostatistico e il medico. A tal fine, è necessario soffermarsi sulla progressiva suddivisione della medicina specialistica in decine di discipline e sulla sempre più complessa articolazione tra anamnesi, esami di laboratorio, esami strumentali ed alternative terapeutiche. L'analisi di lavori scientifici della letteratura medica e lo studio di alcune tra le più rilevanti patologie, dall'eziologia alla prognosi, sono i principali strumenti per introdurre alla comprensione dell'attività medica.

Contenuti sintetici

Elementi di Semeiotica: rilevazione dei sintomi e dei segni e collegamento con le alterazioni anatomiche, patologiche e metaboliche che li determinano. Processo di formulazione della diagnosi.

Valore degli esami clinici nel processo diagnostico: esemplificazione di iter diagnostici di alcune importanti patologie di medicina interna (tromboembolismo venoso, insufficienza cardiaca, diagnosi di forme secondarie di ipertensione arteriosa).

Collaborazione fra medici e statistici in studi di popolazione: esemplificazione di studio epidemiologico sulla misurazione dei valori di pressione arteriosa nella popolazione generale, studio della loro correlazione dei valori di pressione arteriosa ottenuti con metodi diversi con altre variabili rilevanti nella determinazione del rischio cardiovascolare e studio del loro valore prognostico.

Programma esteso

-Le domande del paziente al medico in relazione alla malattia.

- Raccolta diretta dei dati clinici

1) anamnesi familiare, fisiologica, patologica remota e patologica prossima

2) descrizione dettagliata dell'esame obiettivo

- Integrazione dei dati clinici diretti con gli esiti dei test laboratoristici e radiologici nella formulazione della diagnosi clinica.

- Intepretazione dei test clinici: sensibilità, specificità, valori predittivi.

-Esempi di percorsi diagnostici in importanti patologie internistiche di diversa natura:

1) Il tromboembolismo venoso

2) Forme secondarie di ipertensione arteriosa

3) Insufficienza cardiaca

- Presentazione ed interpretazione dei dati di uno studio epidemiologico sulla popolazione generale inerente ai valori di pressione arteriosa misurati con differenti metodiche, loro correlazione con altre variabili nella definizione del rischio cardiovascolare globale e studio del loro valore prognostico attraverso i dati di morbilità e mortalità generale e cardiovascolare.

- Esempi di differente rilevanza clinica della variabilità di parametri biologici utilizzati nei processi diagnostici.

Prerequisiti

Nessun prerequisito formale.

Metodi didattici

Le lezioni saranno videoregistrate (audio della spiegazione e diapositive) e messe a disposizione degli studenti sulla piattaforma e-learning. Qualora ci venga data la possibilità dall'ateneo, verranno alcuni incontri in presenza fra docente e studenti.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame orale. Questa modalità di esame è quella che meglio consente di verificare l'acquisizione da parte dello studente della capacità di intendere la natura dei quesiti diagnostici e/o terapeutici che il medico deve affrontare,

essendo ciò di basilare importanza per il corretto utilizzo della metodologia statistica in relazione alle differenti tipologie di problemi clinici e per l'ottimizzazione dell'interazione fra medico e biostatistico. Gli esami saranno effettuati in streaming tramite piattaforma webex, in relazione alle esigenze dettate dall'emergenza COVID-19. Eventuali diverse disposizioni ordinate dall'Ateneo saranno comunicate al momento opportuno.

Testi di riferimento

Il materiale è costituito da diapositive e videoregistrazioni disponibili sulla piattaforma elearning.

Periodo di erogazione dell’insegnamento

Primo semestre, ciclo I

Lingua di insegnamento

Italiana