

# EPIDEMIOLOGIA

## Insegnamento di *Scienze quantitative*

<b>Codice Disciplina : MC012</b> <b>Codice Insegnamento: MC011</b>	<b>Settore: MED/42</b>	<b>N° CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Panella Massimiliano</b>	<b>Ore : 20</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Medicina e Chirurgia <b>Anno : I</b> <b>Semestre : II</b>

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi dell'epidemiologia generale, disciplina alla base dello studio dei determinanti dello stato di salute e di malattia delle popolazioni, individuandone i fattori di rischio e i fattori positivi di benessere. Inoltre verrà aperta una finestra sull'epidemiologia clinica, mediante l'applicazione degli strumenti dell'epidemiologia al contesto clinico, in particolare ai concetti di diagnosi, prognosi e terapia.

### Conoscenze ed abilità attese

non previste

### Programma del corso

#### **Epidemiologia generale.**

Definizione degli elementi costitutivi dell'epidemiologia;  
Calcolo ed interpretazione delle seguenti misure: prevalenza, incidenza cumulativa, densità di incidenza;  
Calcolo ed interpretazione di: tassi grezzi, tassi specifici;  
Calcolo ed interpretazione delle misure di associazione (rischio relativo, rischio attribuibile);  
Definizione dei modelli degli studi epidemiologici (studi sperimentali e studi osservazionali).

#### **Epidemiologia clinica.**

Identificazione gli elementi costitutivi degli studi di efficacia di una tecnologia sanitaria;  
Stima della concordanza tra ed intra osservatori (calcolo e interpretazione dell'accordo clinico);  
Valutazione della validità di un test diagnostico (calcolo ed interpretazione di sensibilità, specificità, valori predittivi di un test);  
Applicazione degli strumenti epidemiologici a diagnosi, prognosi e trattamento.

### Esercitazioni

L'analisi epidemiologica nel corso di un'epidemia.

### Attività a scelta dello studente

Tra il II e il IV anno, gli studenti hanno la possibilità di partecipare ad un'attività opzionale sulle infezioni ospedaliere (IO) per un totale di 0,5 CDU. In particolare al termine dell'attività gli studenti saranno in grado di descrivere il sistema di sorveglianza e controllo delle IO e svolgere una indagine di prevalenza delle IO in un reparto chirurgico. Attività: Visita dell'ospedale con il medico responsabile del Comitato delle Infezioni Ospedaliere (CIO) e l'ICI (infermiere epidemiologo), discussione sulle applicazioni delle Linee Guida, criteri di scelta dei disinfettanti, indagine di prevalenza sulle cartelle cliniche a gruppi in reparti di: Urologia; Chirurgia (2); Traumatologia.

## **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

## **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici.

## **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

## **Eventuale bibliografia**

Testi consigliati:

Epidemiologia per Discipline Bio-mediche, quarta edizione, a cura di Gary D. Friedman. Mc Graw-Hill

Manuale di epidemiologia per la sanità pubblica, a cura di F. Faggiano; F. Donato; F. Barboneo . Editore Centro Scientifico Editore.

## **Verifica dell'apprendimento**

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla su argomenti di Epidemiologia generale e clinica. Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base dell'Epidemiologia, apprese durante le lezioni, i seminari e le esercitazioni, in maniera adeguata ad affrontare con efficacia i successivi corsi.