



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

STATISTICA MEDICA

SSD: STATISTICA MEDICA (MED/01)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

ANNO ACCADEMICO 2024-2025

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: CELENTANO EGIDIO

TELEFONO: 0811770146

EMAIL: e.celentano@istitutotumori.na.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: PROMOZIONE DELLA SALUTE, SICUREZZA E GESTIONE DELLE ATTIVITÀ

MODULO: STATISTICA MEDICA

SSD DEL MODULO: MED/01

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

CANALE:

ANNO DI CORSO: II

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I

CFU: 2

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento si propone di offrire agli studenti nozioni di base della statistica medica, tenendo conto delle applicazioni nei laboratori biomedici, saranno proposte le principali tecniche di analisi descrittiva utili nel sintetizzare i dati rilevati sulle singole unità statistiche.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve conoscere e comprendere i principi fondamentali della statistica e dell'epidemiologia applicata al laboratorio clinico. Deve saper distinguere le principali metodologie statistiche e capire quando applicarle in relazione ai diversi tipi di dati e agli obiettivi dell'analisi. Con particolare attenzione alle misurazioni effettuate nelle attività correnti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà essere in grado di riconoscere i tipi di variabile, degli indicatori e dei metodi per descriverle e saper utilizzare correttamente gli indicatori di efficacia di un test.

PROGRAMMA-SYLLABUS

- Fonti di dati. Fasi di una indagine statistica
- Definizione di variabile, tipo di variabili. Scale di misura
- Costruire una distribuzione di frequenza, tabella ed istogramma
- Sintesi dei dati: indici di tendenza centrale, indici di dispersione
- Uso dei grafici: istogramma, diagramma a barre, diagramma a torta, scatter plot
- Concetti base di probabilità. Distribuzioni di probabilità
- Intervallo di confidenza.
- Verifica di ipotesi. Concetti generali: ipotesi nulla ed ipotesi alternativa, errore di I tipo ed errore di II tipo.
- Carte di controllo. Costruzione di una carta di controllo per le singole osservazioni. Carta di controllo media e range. Carta di controllo per attributi.
- Efficacia di un test. Sensibilità, specificità, valori predittivi. Cenni alle curve ROC

MATERIALE DIDATTICO

Materiale fornito dal docente: diapositive delle lezioni

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

L'insegnamento si svolge attraverso lezioni di didattica frontale in cui è prevista interazione docente-studente attraverso frequenti e vicendevoli domande. Sono forniti esempi pratici relativi agli argomenti trattati e momenti di ricapitolazione per gli argomenti più vasti.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	X
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	X

b) Modalità di valutazione:

L'esame si articola in una prova scritta. Lo studente deve raggiungere la valutazione minima (18/30). In caso di insufficienza, l'intero esame deve essere ripetuto.