



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO(SI)

" STATISTICA MEDICA "

SSD MED/01

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) (M82)

ANNO ACCADEMICO 2025-2026

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: ILARIA BARBATO

TELEFONO: 3495051146

EMAIL: ILABARBATO@GMAIL.COM

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: PROMOZIONE DELLA SALUTE, SICUREZZA E GESTIONE DELLE ATTIVITÀ
MODULO (EVENTUALE): STATISTICA MEDICA

SSD DEL MODULO (EVENTUALE)*: MED/01

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

CANALE:

ANNO DI CORSO: II

PERIODO DI SVOLGIMENTO: I SEMESTRE

CFU: 2

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Non vi sono prerequisiti

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti le competenze teoriche e pratiche necessarie per comprendere, analizzare e interpretare dati biomedici e clinici

Gli obiettivi principali sono:

- **Comprendere il ruolo della statistica** nella ricerca medica, nella pratica clinica e nella sanità pubblica.
- **Sviluppare capacità critiche** nell'interpretazione dei risultati statistici riportati nella letteratura scientifica.
- **Applicare metodi statistici** appropriati per analizzare dati sanitari e biomedici.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

1. Conoscenza e capacità di comprensione

- *Lo studente acquisisce conoscenze fondamentali di statistica descrittiva e inferenziale applicata alla medicina.*
- *Comprende i principi metodologici alla base della ricerca clinica ed epidemiologica.*
- *Sa interpretare correttamente dati sanitari e biomedici, riconoscendo le principali tecniche statistiche.*

2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- *È in grado di utilizzare strumenti statistici per analizzare dati clinici reali.*
- *Applica metodi quantitativi per valutare ipotesi scientifiche in ambito medico.*
- *Sa utilizzare software statistici per la gestione e l'analisi dei dati.*

3. Autonomia di giudizio

- *Sa valutare criticamente la validità e l'affidabilità dei risultati statistici.*
- *È capace di interpretare correttamente articoli scientifici, distinguendo tra evidenze solide e potenziali bias.*
- *Dimostra autonomia nel selezionare metodi statistici appropriati in base al tipo di studio e ai dati disponibili.*

PROGRAMMA-SYLLABUS

STATISTICA DESCRITTIVA

Variabili – Distribuzioni di frequenza -Rappresentazioni grafiche -Indici di tendenza centrale -Misure di variabilità **CFU: 0.5**

PROBABILITÀ E VARIABILI CASUALI

Nozioni elementari di calcolo delle probabilità -Variabili casuali e curve di probabilità -Distribuzione normale e normale standardizzata -Campioni e distribuzioni campionarie -Tecniche di campionamento -Cenni di inferenza statistica -Intervalli di confidenza **CFU: 0.5**

I TEST DI SIGNIFICATIVITÀ

Nozioni generali sui test di significatività -Test parametrici e non parametrici -Test del χ^2 per tavole di contingenza **CFU: 0.5**

MISURE DI CORRELAZIONE. Il concetto di correlazione

-Il coefficiente di correlazione per ranghi di Spearman -La regressione ed il metodo dei minimi quadrati- L'analisi della varianza **CFU: 0.5**

MATERIALE DIDATTICO

Statistica medica per le professioni sanitarie- Prof. F. FERRETTI- Università di Siena- Dispense del corso

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Il docente utilizzerà lezioni frontali per il 100% delle ore totali

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

L'esame si articola in prova orale