



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

USO DI STRUMENTI STATISTICI AVANZATI PER L'ANALISI DEI DATI BIOMEDICI

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/01 (STATISTICA MEDICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	FAZIA TERESA (titolare) - 1 CFU
Prerequisiti	Non sono richiesti prerequisiti. Tuttavia è preferibile che lo studente possieda delle conoscenze di statistica e informatica di base
Obiettivi formativi	Aiutare lo studente nella comprensione delle basi del metodo scientifico, attraverso il consolidamento delle conoscenze statistiche e informatiche come strumento per comprendere i fenomeni biologici, studiarli e analizzarli nonché criticamente valutare la letteratura scientifica. Il corso fornisce gli strumenti teorici e soprattutto pratici per poter condurre in autonomia un'analisi inferenziale con particolare riguardo alla correlazione e alla regressione lineare semplice e multipla e regressione logistica.
Programma e contenuti	I concetti di regressione e correlazione. La regressione lineare semplice, il modello di regressione lineare semplice, rappresentazione del modello di regressione lineare semplice, equazione della retta di regressione,

misure di variabilità, assunzioni del modello, valutazione dell'equazione di regressione, diagnostica del modello, interpretazione dei risultati. La regressione lineare multipla, selezione delle variabili esplicative. La regressione logistica semplice. Applicazione dei concetti teorici a un certo numero di esempi pratici in ambito biomedico.

Metodi didattici

Lezioni frontali seguite da esercitazioni pratiche al PC

Testi di riferimento

Materiale didattico distribuito a lezione

Modalità verifica apprendimento

Nessun esame

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)