



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

STATISTICA MEDICA

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	4
Ore	32 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	BERNARDINELLI LUISA (titolare) - 4 CFU
Prerequisiti	Non sono richiesti dei prerequisiti particolari, tuttavia, conoscenze di matematica di base sono particolarmente di aiuto.
Obiettivi formativi	Avvicinare lo studente alle basi del metodo scientifico, riconoscendo in esso il fondamento irrinunciabile delle scienze mediche odontoiatriche. Tale obiettivo verrà perseguito attraverso lo sviluppo di conoscenze statistiche che permettano una adeguata comprensione dei fenomeni biologici ed una pertinente valutazione qualitativa della letteratura scientifica. Il corso fornisce agli studenti gli strumenti concettuali per capire le peculiarità del metodo statistico, distinguendo tra studi osservazionali e studi sperimentali e per condurre in autonomia le principali analisi statistiche in ambito biomedico.

	Alla fine del corso lo studente sarà inoltre in grado di interpretare i risultati ottenuti in modo critico.
Programma e contenuti	Introduzione alla Statistica Medica Studi Osservazionali e studi sperimentali: principali caratteristiche Statistica Descrittiva: distribuzione di frequenza, misure di posizione e misure di variabilità su dati singoli e dati raggruppati in classi Rappresentazione grafica di distribuzioni di frequenza Introduzione alla Probabilità Leggi della Probabilità Sensibilità e Specificità di un test diagnostico Distribuzione di Probabilità Distribuzione Binomiale Distribuzione Gaussiana Popolazione e Campione: schemi di campionamento Distribuzione di Campionamento e Intervallo di Confidenza per: media, proporzione, differenza tra medie, differenza tra proporzioni. Inferenza Statistica Test d'ipotesi per: media, proporzione, differenza tra medie, differenza tra proporzioni Test del Chi-quadro per l'analisi di tabelle 2x2 Odds ratio, rischio relativo: stima e intervallo di confidenza Test di Mantel-Haenszel Introduzione alla correlazione e alla Regressione lineare semplice
Metodi didattici	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche con la calcolatrice
Testi di riferimento	Biostatistica – Daniel. Edizioni EDISES Copia delle slides delle lezioni.
Modalità verifica apprendimento	Due prove in itinere scritte. Esame finale scritto.

	Eventuale esame orale.
Altre informazioni	Due prove in itinere scritte. Esame finale scritto. Eventuale esame orale.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile