

SCHEMA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI BIOSTATISTICA E METODI PER LA RICERCA"

Corso di Laurea Triennale in SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (L22)

NOMERO DI CREDITI: 6

SEMESTRE : I

COGNOME ENOME DOCENTE: MASEDU FRANCESCO

ORARIO DI RICEVIMENTO: MERCOLEDÌ 12-13 (si prega di fissare l'appuntamento mediante e-mail)

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Coppito II - Ufficio

N. TELEFONO (eventuale): 0862 433736

E-MAIL: francesco.masedu@univaq.it

1	Obiettivi del Corso	1) Definire ruolo e necessità della statistica nella caratterizzazione dell'evidenza scientifica; 2) Formare competenze nella descrizione, analisi elementare e valutazione dei dati derivanti dall'ambito motorio e sportivo; 3) Formare le competenze epidemiologiche elementari per il disegno di uno studio
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	I dati: descrizione e presentazione La sintesi dei dati: misure di tendenza centrale, misure di dispersione, sintesi di dati nominali, misure di frequenza e misure di rischio. Probabilità, campionamento e distribuzioni di probabilità. Inferenza da dati campionari. Stima e confronto di medie. Stima e confronto di proporzioni. Misure di associazione tra variabili: correlazione. Modelli di regressione nelle scienze della salute. Elementi di epidemiologia descrittiva. Principi di causalità. Le misure epidemiologiche: proporzioni, rapporti, indici, tassi, prevalenza, incidenza cumulativa, tasso di incidenza. Standardizzazione diretta e indiretta. Il disegno degli studi epidemiologici. Principi di analisi statistica di dati epidemiologici. Intervalli di confidenza delle misure epidemiologiche. Modelli di rischio nell'attività motoria.

3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Algebra elementare
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	Esame scritto
5	Materiale Didattico	<p>M. Valenti, Statistica Medica. Metodi quantitativi per le scienze della salute. Monduzzi Editore, 2007.</p> <p>Sono utilizzabili per la preparazione anche altri manuali recenti di biostatistica ed epidemiologia di cui lo studente già disponga.</p>