



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
SSD	SECS-S/02 (STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
Corso di studio	TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2016 - 13/01/2017)
Crediti	2
Ore	23 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	VILLANI SIMONA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Aver seguito il corso di Statistica medica e biometria che costituisce lo step iniziale della Statistica medica.
Obiettivi formativi	Il corso di Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica si propone di completare la formazione che lo studente ha acquisito nel corso di Statistica Medica e Biometria, rendendolo in grado di eseguire le analisi appropriate per rispondere a ipotesi nell'ambito di ricerche sperimentali e cliniche.
Programma e contenuti	La statistica inferenziale - Introduzione alla statistica inferenziale: la stima e la verifica d'ipotesi - Il test per la verifica delle ipotesi. L'errore in statistica. Come si

	<p>imposta, esegue ed interpreta un test d'ipotesi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il test t di Student - Il test t di Student per dati indipendenti. Quando si applica? Come si calcola? Come si interpreta? - Il test t di Student per dati appaiati: quando si applica? Come si calcola? Come si interpreta? - Il test statistico per il coefficiente di correlazione - Il test Chi-quadrato: quando si applica? Come si calcola? Come si interpreta? <p>Cenni alle misure epidemiologiche di occorrenza di malattia e di effetto</p>
Metodi didattici	<p>Con un approccio 'problem solving' i discenti saranno introdotti alla corretta applicazione delle procedure di analisi inferenziale e all'interpretazione dei risultati.</p> <p>Il corso è organizzato in lezioni frontali ed esercitazioni mirate tanto all'applicazione dei concetti teorici presentati su set di dati sperimentali, quanto all'interpretazione/comprendimento delle evidenze scientifiche derivanti da una corretta applicazione delle tecniche di statistica inferenziale.</p>
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - Lantieri P, Risso D, Ravera G. Statistica medica per le professioni sanitarie. McGraw-Hill. - Daniel WW. Biostatistica. EdiSES. - Glantz SA. Statistica per discipline bio-mediche. Ed. McGraw-Hill. <p>Qualsiasi testo di Statistica Medica può essere utilizzato.</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>Prova scritta (4 quesiti aperti relativi ad uno specifico studio da risolvere e 3 risposte chiuse) integrato con Statistica Medica e Biometria. Lo studente deve dimostrare non solo di saper applicare le tecniche di analisi corrette, ma di saper interpretare i risultati ottenuti e comunicare in modo scientificamente corretto le evidenze riscontrate (problem solving)</p>
Altre informazioni	<p>Prova scritta (4 quesiti aperti relativi ad uno specifico studio da risolvere e 3 risposte chiuse) integrato con Statistica Medica e Biometria. Lo studente deve dimostrare non solo di saper applicare le tecniche di analisi corrette, ma di saper interpretare i risultati ottenuti e comunicare in modo scientificamente corretto le evidenze riscontrate (problem solving)</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</p>