UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

BIOMETRIA E LABORATORIO

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	MED/01 (STATISTICA MEDICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	SCIENZE BIOLOGICHE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2018 - 14/06/2018)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	VERDERIO PAOLO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	Il corso si pone l'obiettivo di fornire allo studente i concetti di base della statistica descrittiva e inferenziale per la corretta comprensione ed interpretazione dei dati biologici e dei risultati derivanti della loro analisi.
Programma e contenuti	STATISTICA DESCRITTIVA Introduzione alla statistica, statistica descrittiva e inferenziale, popolazione e campione, variabili e tipi di dati; distribuzioni di frequenza (frequenze assolute, relative e cumulate) e rappresentazione dei dati (tabelle e grafici); misure di posizione e di dispersione. ELEMENTI DI CALCOLO DELLA PROBABILITÀ Teoria della probabilità e tipi di eventi;

	variabili casuali, distribuzioni di probabilità discrete e continue, tavole statistiche. STATISTICA INFERENZIALE Distribuzione campionaria della media, teorema del limite centrale, stima puntuale ed intervallare; verifica di ipotesi, ipotesi nulla e alternativa, errore di I e II tipo; confronto tra due medie: test parametrici e non parametrici (per dati appaiati e indipendenti); confronto tra più di due medie: analisi della varianza (ANOVA) e aggiustamento per confronti multipli; tabelle di contingenza e analisi di associazione; correlazione e regressione lineare semplice; introduzione al disegno sperimentale.
Metodi didattici	Lezioni frontali con esempi tratti dalla pratica reale
Testi di riferimento	MC Whitlock, D Schluter ANALISI STATISTICA DEI DATI BIOLOGICI. Zanichelli Editore
Modalità verifica apprendimento	L’esame consiste in una prova scritta
Altre informazioni	L’esame consiste in una prova scritta
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile