

Corso di Laurea in “Scienze Animali e Produzioni Alimentari” (L38)

Anno Accademico 2017-18

Programma dell’insegnamento di **STATISTICA**
dell’esame integrato di **ECONOMIA E STATISTICA**

Anno di corso I anno

Semestre I

N° CFU 6

Ore complessive 60

Programma di studio ed argomenti di lezione dell’insegnamento

La statistica nelle professioni sanitarie. Metodi di misurazione e campionamento. Analisi e presentazione dei dati. Clinical trials. Studi epidemiologici. Statistica descrittiva: Misure di tendenza centrale e della variabilità. Probabilità e curva normale. Errore di campionamento. Distribuzione media campionaria. Intervallo di confidenza. Differenze tra medie. Statistica inferenziale: Basi dei test statistici. Analisi delle frequenze. Misurazione della correlazione e della regressione. Confronto delle medie. Analisi della varianza. Fondamenti del software Excel ed SPSS.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 6 Ore 60

Frequenza

Obbligatoria NO

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite) Idoneità ai test di valutazione (accertamento “saperi minimi”) di Matematica.

Obiettivi formativi specifici dell’insegnamento

Al personale tecnico sanitario occorre conoscere e saper interpretare i dati per predisporre il trattamento più adatto nella cura degli animali. Questo corso aiuterà lo studente a programmare correttamente la metodologia di raccolta dei dati, così come la modalità di presentazione e analisi statistica degli stessi.

Risultati d’apprendimento attesi

Conoscenze: Matematica e Statistica.

Competenze - Abilità: Lo studente dovrà dimostrare di conoscere i concetti di base della statistica, le principali elaborazioni statistiche descrittive e inferenziali.

Metodi didattici

Lezioni frontali e esercitazioni di analisi statistiche.

Accertamento dell’acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: SI

Esame di profitto finale: Orale.

Modalità di svolgimento dell’esame e criteri di valutazione dell’apprendimento

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova orale, che congiuntamente alle prove di verifica per i moduli di "Fisica" ed "Economia agraria" concorre alla valutazione finale dell’esame di “Economia e Statistica”.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Jim Fowler, Phil Jarvis, Mel Chevannes – “Statistica per le professioni sanitarie” Ed. EdiSES a cura di Corrado Magnani (2011).

Sedi delle attività didattiche:

Aula: n. 9 “Minoia” del Dipartimento di Medicina Veterinaria – Strada provinciale per Casamassima km. 3– Valenzano (Bari).

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Computer portatile, Programmi Excel e SPSS.

Titolare del corso

Professore Mario Cinone
Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti d’Organo
Sezione di Cliniche veterinarie e Produzioni animali
Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)
Tel.- 0805443926
Fax - 0805443880
e-mail - mario.cinone@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Martedì: 14:30-16:30 - Giovedì: 9:30-11:30.

Syllabus

<u>Conoscenze (opzionale)</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
	La statistica nelle professioni sanitarie		<u>2</u>
	Metodi di misurazione e campionamento	<u>Popolazione, campioni e osservazioni</u> <u>Piani di campionamento</u>	<u>2</u>
	Analisi dei dati	<u>Scale di misurazione, variabili derivate, dati bivariati</u>	<u>2</u>
	Presentazione dei dati	<u>Tipi di grafici</u>	<u>2</u>
	Clinical trials	<u>Tipologie di clinical trials, studi in cieco</u>	<u>2</u>
	Studi epidemiologici	<u>Tipologie di studi, studi di coorte e caso-controllo</u> <u>Confondimento</u>	<u>2</u>
	Statistica descrittiva; misure di tendenza centrale	<u>Media, mediana, moda</u>	<u>2</u>
	Misurazione della variabilità	<u>Range, deviazione standard, varianza</u>	<u>2</u>
	Probabilità e curva normale	<u>Livello di significatività</u> <u>Distribuzione normale</u>	<u>2</u>
	Errore di campionamento	<u>Distribuzione media campionaria</u>	<u>2</u>
	Esercitazione di statistica descrittiva		<u>2</u>
	Intervallo di confidenza		<u>2</u>
	Differenze fra le medie	<u>Stima di popolazione</u>	<u>2</u>
	Statistica inferenziale:	<u>Ipotesi sperimentale e statistica</u>	<u>3</u>

	basi dei test statistici	<u>Statistiche parametriche e non parametriche</u>	
	Analisi delle frequenze	<u>Test del Chi-quadrato, grado di libertà, tabelle di contingenza</u>	<u>3</u>
	Misurazione della correlazione	<u>Coefficiente di correlazione di Pearson e Spearman</u>	<u>3</u>
	Misurazione della regressione	<u>Variabili dipendenti e indipendenti, regressione lineare semplice, regressione per la stima</u>	<u>3</u>
	Confronto delle medie	<u>Osservazioni appaiate e non appaiate, Test U di Mann-Whitney, Test di Kruskal-Wallis, Test di Wilcoxon, Test t</u>	<u>3</u>
	Analisi della varianza	<u>ANOVA e Test di Tukey</u>	<u>3</u>
	Esercitazione su Excel		<u>2</u>
	Esercitazione su Excel		<u>2</u>
	Esercitazione su Excel		<u>2</u>
	Esercitazione su Excel		<u>2</u>
	Esercitazioni su SPSS		<u>2</u>
	Esercitazioni su SPSS		<u>2</u>
	Esercitazioni su SPSS		<u>2</u>
	Esercitazioni su SPSS		<u>2</u>