

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
“ Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale”
A.A. 2011/12

ECONOMIA E STATISTICA

Prof. Anna Tartaglia a.tartaglia@veterinaria.uniba.it Tel. 080.5449906

Prof. Maria Laura Corrente valeriana.colao@libero.it Tel. 080.5449838

Prof. Giuseppe Passantino passantino.g@veterinaria.uniba.it Tel. 080.544990634

CFU 7

Attività tutoria: Martedì e Giovedì dalle 13.30 alle 15.30

Economia. Stakeholders e organizzazione delle imprese agroalimentari: Le Organizzazioni di produttori; Le Organizzazioni professionali agricole; Le associazioni dell'industria e del commercio del settore agroalimentare; Le Cooperative; I Consorzi di tutela delle Dop e Igp.

Il Sistema agroalimentare: Qualità, competitività e controlli; La struttura del sistema agroalimentare; I diversi stadi del sistema agroalimentare; L'evoluzione del sistema agroalimentare; Le strategie adottate dalle imprese agroalimentari con l'evoluzione del sistema agroalimentare; Il concetto di qualità nel settore agroalimentare e gli strumenti a tutela del consumatore; I modelli per lo studio della differenziazione verticale e orizzontale della qualità dei prodotti agroalimentari; Qualità, sicurezza alimentare e barriere commerciali.

L'analisi economica delle filiere agroalimentari: Analisi delle interdipendenze economiche; Il concetto di catena del valore.

Informatica. Hardware e Software: Pratica di montaggio; Text editor (Word); Power Point; Foglio di Calcolo (Excel). Internet e il web: Il Web come funziona e a che cosa serve. Come connettersi a Internet e al WWW. Come navigare e cercare informazioni nel WEB. Introduzione ai servizi del Web.

Statistica. La statistica nella ricerca biomedica. Fondamenti del software Excel. Il disegno sperimentale. Metodi di campionamento. Concetti base di statistica. Differenza tra statistica descrittiva ed inferenziale. Statistica descrittiva: Distribuzioni di frequenza. Costruzione di tabelle e grafici per la rappresentazione dei dati. Misure di tendenza centrale: media aritmetica, moda, mediana. Misure di dispersione: range, varianza, deviazione standard, coefficiente di variazione, errore standard. Esempi sulle misure di tendenza centrale e dispersione. Statistica inferenziale: Intervallo di confidenza. Distribuzione di Gauss. Cenni di verifica di ipotesi di normalità: differenza tra statistica parametrica e non parametrica. Risultati significativi e non-significativi: probabilità di commettere un errore. Interpretazione delle tavole statistiche. Le tabelle di contingenza 2x2: test del Chi-Quadro. Dalla popolazione infinita al campione piccolo: la distribuzione t di Student. Ipotesi bilaterali e unilaterali. Confronto tra una media osservata e una media attesa. Il confronto tra le medie di due campioni. Il test t per due campioni dipendenti o per dati appaiati. Il test t per due campioni indipendenti o per dati non appaiati. Test F per la verifica di ipotesi sull'uguaglianza statistica di due varianze. Analisi della varianza a un criterio di classificazione. Analisi della varianza a due criteri di classificazione. Regressione lineare semplice.

Testi consigliati

D.P. CURTIN – INFORMATICA DI BASE.

Analisi statistica dei dati biologici - *Michael C. Whitlock , Dolph Schluter – Edizione italiana a cura di Giorgio Bertorelle, Zanichelli.*