

# GOMP BIOTECNOLOGIE 2015-16

O.P.T.A.

(Gestione Ordinamenti Manifesti e Programmazione Didattica)

Insegnamento italiano MODULO STATISTICA

Insegnamento inglese STATISTICS

## STATISTICS AND ECONOMICS

SSD: SECS-S/01

cfu: 6

Docente MACCI CLAUDIO

orario di ricevimento **(obbligatorio): per appuntamento**

Obiettivi Formativi	ITA	Conoscenze di elementi di base di statistica descrittiva, probabilità e statistica inferenziale.
	ENG	Knowledge of basic elements of descriptive statistics, probability and inferential statistics.
Programma	ITA	Statistica descrittiva: Distribuzione di frequenze, istogrammi. Indici di posizione e di dispersione. Regressione lineare. Calcolo delle probabilità: Introduzione. Probabilità condizionate e indipendenza. Variabili aleatorie. Variabili "famose": Binomiale, Poisson, Gaussiana. Approssimazione normale. Statistica inferenziale: Stima puntuale della media e della varianza. Intervalli di confidenza per la media e per la differenza di medie. Test d'ipotesi per la media e per la differenza di medie. Test del chi quadro.
	ENG	Descriptive statistics: frequency distributions, histograms. Positions and dispersion indices. Linear regression. Probability: Introduction. Conditional probabilities and independence. Random variables. Binomial distribution, Poisson distribution, Gaussian distribution. Normal approximation. Inferential Statistics: Point estimation for mean and for variance. Confidence intervals for the mean and for the difference of the means of two populations. Hypotheses Tests for the mean and for the difference of the means of two populations. Chi-square tests.
Testi	ITA	M. Bramanti "Calcolo delle Probabilità e Statistica" Esculapio (1997)
	ENG	M. Bramanti "Calcolo delle Probabilità e Statistica" Esculapio (1997)

Valutazione	Prova Scritta	X
	Prova Orale	no
	Prova Pratica	no
	Test Attitudinale	no
	Valutazione Progetto	no
	Valutazione Tirocinio	no
	Valutazione in itinere	no

**NOTA:** i campi devono essere riempiti con 10-15 righe (corpo Cambria 10)

*O Obiettivi formativi*

*P Programma*

*T Testi*

*A Altre informazioni per la trasparenza*