Insegnamento Statistica Biomedica

SSD: MED/01

cfu: 6

Docente Nardi Alessandra

orario di ricevimento: su appuntamento da prendere via e-mail (alenardi@mat.uniroma2.it)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obiettivi Formativi | ITA | Fornire le basi teoriche e pratiche per capire e implementare, con coscienza critica, le tecniche statistiche e probabilistiche usate in Bioinformatica.  |
| ENG | Explain the basic theoretical and practical probabilistic and statistical methods and models used in Bioinformatics. Enable the student to use such methods and critically assess their adequacy for the problems at hand. |
| Programma | ITA | Modelli e metodi probabilistici: distribuzioni di probabilità discrete e continue. Tecniche di simulazione stocastica. Principi dell’inferenza statistica: stima puntuale e per intervallo, verifica d’ipotesi. Cenni ai modelli per sequenze (di nucleotidi, proteine,...). Il software statistico R. |
| ENG | Probabilistic models and methods: discrete and continuous. Stochastic simulation techniques. Principles of statistical inference: point and interval estimation, significance testing. Models for (nucleotide, protein,...) sequences. The statistical software R. |
| Testi | ITA | Statistical Methods in Bioinformatics 2nd ed., Ewens & Grant, Springer 2005Statistics Using R with Biological Examples di K. Seefeld 2007 <cran.r-project.org/doc/contrib/Seefeld\_StatsRBio.pdf> Statistica medica, Martin Bland, Ed. Apogeo |
| ENG | Statistical Methods in Bioinformatics 2nd ed., Ewens & Grant, Springer 2005Statistics Using R with Biological Examples di K. Seefeld 2007 <cran.r-project.org/doc/contrib/Seefeld\_StatsRBio.pdf> Statistica medica, Martin Bland, Ed. Apogeo |