

## Course announcement

### Statistica pratica per scienze medico/biologiche

**Prof. Massimiliano Tognolini**

*Università di Parma*

**Martedì 20 febbraio 2018, 8:30 - 9:30**

**Mercoledì 21 febbraio 2018, 8:30 – 10:30**

**Venerdì 23 febbraio 2018, 11:30 - 13:30**

**Aula H - Plesso di Farmacia**

**1 ECTS (CFU)**

Il corso prevede lezioni pratiche per la gestione, l'analisi e l'interpretazione di dati acquisiti in ambito medico/biologico. Il corso include esercitazioni con l'utilizzo di Excel e Prism – GraphPad. Si prevede di affrontare i seguenti temi.

Associazioni, casualità, correlazione

- associazioni causali e non causali
- confrontare due proporzioni o due percentuali: il test chi-quadrato
- confrontare due medie: il test t di Student
- t-test, significato di p, errore alfa, errore beta
- correlazioni tra serie di dati

Rappresentazione dei dati:

- media, moda, mediana, SEM, SD, intervallo di confidenza
- grafici a barre, whisker plot, scatter plot, low-to-high

Confronto tra tre o più serie di dati:

- One-way ANOVA, Two-way ANOVA,

Good statistical practices in experimental design and their reporting

Corso pratico.

**Numero massimo 14 iscritti.**

**Iscrizioni entro il 5 febbraio 2018 scrivendo a [Massimiliano.tognolini@unipr.it](mailto:Massimiliano.tognolini@unipr.it)**