

**Proposta di Corso Trasversale per Dottorandi dell'Università degli Studi di Pavia
Anno Accademico 2021-2022**

Proponente: Prof. Mario Comelli - Dip. di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Titolo: Statistical models useful in biomedical research – A “hands on” approach exploiting the package “R”

Obiettivi formativi: fornire ai dottorandi le basi per comprendere ed utilizzare strumenti statistici per l’analisi di dati biologici

Numero di ore: 20 (su 5 giorni)

Periodo di svolgimento: aprile-giugno 2022

Docente: Prof. Mario Comelli

Potenziali dottorati interessati: il corso è già stato tenuto dal proponente negli a.a. precedenti, a partire dal 2015-2016 per i dottorandi del 1° anno del corso in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare (Macro-area di Scienze della Vita) e per i dottorandi di Scienze della Terra e dell'Ambiente (Macro-area di Scienze e Tecnologie).

Programma preliminare / abstract: Simple and Multiple Linear Regression, General Linear Model – Estimation and Prediction, General Linear Model – Selection and Validation, Random Effect General Linear Model, Logistic Regression.

Modalità di verifica dell'apprendimento: frequenza