

7. ELEMENTI DI STATISTICA PER IL TRATTAMENTO DEI DATI ANALITICI

RESPONSABILE: DOTT. GIORGIO MARRUBINI

Giorgio Marrubini

Laurea in Chimica, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano. Dottorato di ricerca in Scienze Tossicologiche e Forensi, presso l'Università di Verona. Scuola di Specializzazione in Tossicologia (tesi di tossicologia analitica), presso l'Università degli Studi di Milano.

Professore a contratto: insegnamento di Chimica Analitica per il corso di laurea in Farmacia dall'a.a. 2013-14 all'a.a. 2023-2024; insegnamento del modulo libero di "Trattamento dei dati e progettazione degli esperimenti" per i corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dall'a.a. 2024-2025; insegnamento "Statistics and Chemometrics" per il corso di laurea internazionale Industrial NanoBiotechnologies for Pharmaceuticals dall'a.a. 2024-2025. Docente nei Master di II livello del Dipartimento di Scienze del Farmaco dall'a.a. 2005-2006 ad oggi; insieme a Camillo Melzi, docente in corsi di formazione sull'analisi dei dati e la progettazione degli esperimenti per aziende farmaceutiche ed enti di ricerca pubblici e privati. Autore, insieme a Camillo Melzi, del testo "Trattamento dei dati e progettazione degli esperimenti per le scienze chimiche e farmaceutiche" per McGraw-Hill (maggio 2024). Coautore di oltre 80 pubblicazioni su periodici internazionali peer-reviewed, h-index 24, 1907 citazioni (febbraio 2025).

Camillo Melzi

Laurea in Matematica, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano. Dottorato di ricerca in Matematica, presso l'Università Paris VI, spécialité Analyse, Géométrie et Modélisation. Docente, in collaborazione con Giorgio Marrubini in corsi di formazione sull'analisi dei dati e la progettazione degli esperimenti per aziende farmaceutiche ed enti di ricerca pubblici e privati. Attività di docenza in master del Dipartimento di Scienze del Farmaco: Elementi di statistica per il trattamento dei dati analitici. Master universitario di II livello in Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica: Design of Experiment. Master universitario di II livello in Nanomedicines for Drug Delivery: Progettazione degli esperimenti, design of experiments. Master universitario di II livello in Preformulazione, Sviluppo Farmaceutico e Controllo di Medicinali: Procedure analitiche e validazione. Basi della regressione lineare semplice. Master universitario di II livello in Master in Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie: Experimental design. Come progettare esperimenti per ottenerne la massima quantità di informazione

della migliore qualità. Master universitario di II livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci, presso Dipartimento di Scienze del Farmaco: Statistics and Chemometrics. Corso di laurea internazionale Industrial NanoBiotechnologies for Pharmaceuticals: Statistics and Chemometrics. Autore, insieme a Giorgio Marrubini, del testo Trattamento dei dati e progettazione degli esperimenti per le scienze chimiche e farmaceutiche per McGraw-Hill, Milano maggio 2024.