



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Medical Physics

1718-1-H4102D008-H4102D024M

Obiettivi

Il corso si propone di fornire le competenze pratiche, teoriche ed informatiche per analizzare e interpretare correttamente i dati sperimentali. Queste conoscenze costituiranno la base elementare per l'interpretazione delle complesse reazioni che rappresentano la vita e saranno finalizzate ad introdurre lo studente al metodo scientifico, di tipo induttivo.

Contenuti sintetici

Introduzione a MatLab

Procedure di importazione dei dati

Visualizzazione dei dati

Modelli matematici e metodi di fit

Programma esteso

Introduzione a MatLab

Presentazione dell'ambiente Matlab

Spiegazione delle principali funzioni

Semplici basi di programmazione a codice.

Procedure di importazione dei dati

Importazione di semplici file testo

Riconoscimento di diversi formati di archiviazione dei dati

Generazione di matrici numeriche per la gestione dei dati

Visualizzazione dei dati

Introduzione ai diversi modi di rappresentazione grafica

Grafici in scala lineare logaritmica e bilogaritmica

Modelli matematici e metodi di fit

Introduzione all'uso di una app di fit dei dati

Prerequisiti

Conoscenze elementari di matematica e analisi e informatica.

Modalità didattica

Laboratorio e esercitazioni al computer.

Materiale didattico

Help online di Matlab

http://www.performancetrading.it/Documents/MmCMatlab/MmC_Help.htm

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova orale

Orario di ricevimento

Su appuntamento telefonico (0264488215) o via mail

(domenico.salerno@unimib.it).
