UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Medical Physics

2223-1-H4102D088-H4102D024M

Obiettivi

Agli studenti verranno fornite le competenze pratiche, teoriche ed informatiche per analizzare e interpretare correttamente i dati sperimentali. Queste conoscenze sono finalizzate ad introdurre lo studente ad un approccio scientifico alle scienze mediche

Contenuti sintetici

Introduzione al programma OriginLab

Procedure di importazione dei dati

Visualizzazione dei dati

Modelli matematici e metodi di fit

Analisi di dati di pazienti per determinare parametri fisiologici.

Programma esteso

Procedure di importazione dei dati

Importazione di sempici 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

Analisi di dati di pazienti per determinare parametri fisiologici

Analisi di dati respiratori

Analisi di dati di parametri del sangue

Analisi di dati Elettrofisiologici

Prerequisiti

Conoscenze elementari di matematica e analisi e informatica.

Modalità didattica

Lezioni, seminari, laboratorio pratico

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni potrebbero svolgersi in modalità mista: parziale presenza e lezioni videoregistrate asincrone/sincrone con alcuni eventi in presenza fisica.

Materiale didattico

Help online di OriginLab:

https://www.originlab.com/index.aspx?go=Support/DocumentationAndHelpCenter

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Semestrale (II)

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Valutazione dell'idoneità sulla base della frequenza/partecipazione durante le attività.

Le conoscenze acquisite saranno inoltre oggetto nel corso dell’esame di “Basic sciences” con le modalità ivi descritte

Orario di ricevimento

Vedere “Clerkship 2”

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO