

MEDICINA E CHIRURGIA (LM73)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento INFORMATICA PER SISTEMI BIOMEDICALI

GenCod A006228

Docente titolare Lucio Tommaso DE PAOLIS

Insegnamento INFORMATICA PER SISTEMI BIOMEDICALI

Insegnamento in inglese

Settore disciplinare ING-INF/05

Corso di studi di riferimento MEDICINA E CHIRURGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale a Ciclo Unico

Crediti 2.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 24.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2022/2023

Anno di corso 2

Lingua

Percorso COMUNE/GENERICO

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di fornire una visione d'insieme delle potenzialità offerte dall'informatica in termini di analisi di problemi reali e di definizione della soluzione e presentare alcune applicazioni caratterizzanti l'informatica medica.

PREREQUISITI

nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscere le potenzialità offerte dall'informatica con particolare attenzione alla medicina

METODI DIDATTICI

Lezioni teoriche

MODALITA' D'ESAME

L'esame consiste nella discussione di una presentazione preparata dallo studente e concordata con il docente

PROGRAMMA ESTESO

- *Introduzione all'informatica*
- Evoluzione delle tecnologie dei calcolatori
- Aritmetica del calcolatore
- *Il computer*
- Architettura del calcolatore
- Processore: ALU e CU
- *Introduzione ai linguaggi di programmazione*
- Il linguaggio macchina
- I linguaggi ad alto livello
- Compilatori e interpreti
- Aspetti fondamentali della programmazione
- Gli algoritmi
- *Applicazioni informatiche*
- Analisi ed elaborazione delle immagini mediche
- Realtà virtuale in medicina e chirurgia
- Realtà aumentata in medicina e chirurgia
- Interazione uomo-computer in medicina

TESTI DI RIFERIMENTO

- Slide fornite dal docente