

# 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