

**Corso di Laurea Specialistica in Fisica Applicata**  
**a.a. 2004-2005**  
**Fisiopatologia e diagnostica biomedica.**  
**Titolare: Prof. Michele Emdin**

**Programma.**

Introduzione alla Fisiologia

Introduzione alla Fisiopatologia

Fisio(pato)logia dell'apparato cardiovascolare – finalità, struttura, funzione e disfunzioni.

Fisio(pato)logia dell'apparato respiratorio – finalità, struttura, funzione e disfunzioni

Fisio(pato)logia dei sistemi di regolazione

Tecniche fisiche di misura

Misure di vitalità, funzione, perfusione

La chimica clinica

Le metodiche di segnale

L'ECG, segnali respiratori ed emodinamici, l'EEG, altri segnali, metodiche di monitoraggio diagnostico

Le metodiche di immagine

Radiazioni ionizzanti

Medicina nucleare

Ultrasuoni

MRI

L'integrazione dell'informazione diagnostica. Il processo diagnostico e la scelta terapeutica

Informatica medica e telemedicina

Processo diagnostico e scelta terapeutica.