



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Interaction Between Medicine and Biomedical Engineering in Diagnosis and Therapy

2122-3-H4101D319

Obiettivi

Significato di questo corso è quello di sensibilizzare l'attenzione dei futuri medici all'innovazione scientifica e tecnologica, ciò risponde al criterio fondamentale che lo sviluppo delle conoscenze e il miglioramento della pratica medica è indissolubilmente legato alla formazione dei giovani medici

Contenuti sintetici

Presentazione di tematiche selezionate per illustrare l'importanza del contributo dell'ingegneria biomedica nel contesto clinico. Attraverso la collaborazione interdisciplinare tra ingegneri medici e biologi (fisiologia), le metodologie e le tecnologie proprie dell'Ingegneria Biomedica è possibile descrivere, comprendere e, in larga misura, risolvere le problematiche di interesse medico-biologico. Fornendo strumenti fruibili in diagnostica e terapia.

Programma esteso

- 1) TRATTAMENTO SEGNALE (Ecg)
- 2) IMAGING MEDICINA
- 3) RICOSTRUZIONE 3D (scanner – biostampanti)
- 4) BIOSENSORI
- 5) NUOVE FRONTIERE

Prerequisiti

Iscrizione al terzo anno

Modalità didattica

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità "in presenza", salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all'emergenza pandemica

Materiale didattico

Introduzione all'ingegneria biomedica (E. Biondi, 1997)

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre, Marzo

Modalità di verifica del profitto e valutazione

QUIZ AUTOVALUTATIVO

Orario di ricevimento

Su appuntamento, previo accordo via e-mail
