



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Informatica Medica e Telemedicina

1819-2-H4101D242

---

#### Obiettivi

Fornire elementi di base e specifici e metodologie per la comprensione, organizzazione e strutturazione dell'informazione nel settore della medicina ai vari livelli, dalle cartelle cliniche e record medici elettronici personali ai sistemi informativi ospedalieri e sanitari territoriali.

Comprensione della specificità del linguaggio medico e codifiche, dei data base clinici e della consultazione a distanza per attività di telemedicina.

#### Contenuti sintetici

Natura e rappresentazione di dati, informazioni e conoscenze mediche.

Linguaggio, nomenclatura e sistemi di codifica e classificazione in medicina

Sviluppi della Telemedicina e Internet in sanità

#### Programma esteso

Sviluppi dell'Informatica in medicina. Natura e rappresentazione di dati, informazioni e conoscenze mediche. Linguaggio, nomenclatura e sistemi di codifica e classificazione in medicina.

Documenti medici, Libretto sanitario individuale, cartelle cliniche. schede ambulatoriali, ecc. Record medico elettronico e data base clinici ed epidemiologici.

Il fascicolo sanitario elettronico regionale e nazionale. Oggetti, metadati, immagini mediche e Data Base multimediali.

Modelli di Data Base e DBMS e ambienti di sviluppo orientati all'Informatica Medica.

Sistemi informativi ospedalieri e sanitari: (ADT, Reparto, laboratorio, ambulatori, radiologia ecc.). Il sistema informativo integrato RIS/PACS.

Sistemi informativi di ASL e regionali (SISS, SOLE, ecc.) Patient Data Card, Tecnologie delle smart card e loro applicazioni nei servizi sanitari (CRS, CNS, CIE). Basi di conoscenza e sistemi di supporto alla decisione diagnostico-terapeutica

Sviluppi della Telemedicina e Internet in sanità.

Telediagnosi e teleconsulto medico, Telemonitoraggio e teleassistenza sanitaria, ecc.)

Applicazioni di sistemi di telemedicina (telecardiologia, teleradiologia, telepatologia, ecc.). Devices bioimedicali semplici e complessi con particolare riguardo alla strumentazione integrata nei servizi di Telehomecare (telediabetologia, telespirometria, ecc.).

Siti web e portali in medicina e sanità (esempi).

Motori di ricerca, web semantici ed ontologie in specialità mediche

Web 2.0, smart phone e Social Network in ambito sanitario (comunicazione e promozione della salute, on line health community, ecc.).

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

- Guida all'Informatica Medica, Internet e telemedicina (Enrico Coiera, Il Pensiero Scientifico Editore, Roma, 1999)
- Electronic Health Record, understanding and using Computerized Medical Records (Richard Garte, Pearson Education – Pearson Prentice Hall, New Jersey USA, 2007)

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Discussione finale in gruppo

## **Orario di ricevimento**

---