

# **INFORMATICA MÈDICA I TELEMEDICINA**

**6 crèdits** (4,5 teòrics + 1,5 pràctics)

**Coordinador:** José M. Gómez. Dep. d'Electrònica. **Facultat de Físiques. UB.**

**Professorat:** José M. Gómez, Xavier Pastor, Antoni Trilla, Jaume Benavent, Raimundo Lozano, Joan Gaya, Josep M<sup>a</sup> Nicolas, Albert Alonso. **Facultat de Medicina de la UB, CAPSE i Hospital Clínic de Barcelona.**

## **Objectius:**

Introduir a l'alumne en els conceptes bàsics dels sistemes sanitaris actuals. Identificar les necessitats d'informació. Plantejar les possibles alternatives tecnològiques i com s'implementen. Veure les noves vessants, i en concret la Telemedicina.

## **Metodologia docent:**

### **Continguts teòrics:**

#### **I. Introducció a l'assignatura**

#### **II. Sistemes sanitaris**

#### **III. Atenció primària**

1. Processos
2. Informació (Història clínica, Agenda, Comptabilitat)
3. Solució tècnica (Bases de Dades)
4. Definició d'un model de BBDD
5. Aplicacions

#### **IV. Hospitals**

6. Processos
7. Nova informació (Laboratoris, Bioinformàtica, Biosenyals, Imatge)
8. Integració de dades
9. Intercanvi d'informació (telemàtica)

#### **V. Telemedicina**

10. Introducció
11. Seguretat
12. Comunicacions

#### **VI. Cloenda**

### **Continguts pràctics:**

L'objectiu de les pràctiques es obtenir un coneixement tècnic de les eines informàtiques associades a la medicina i la Telemedicina. En aquest sentit, es farà el disseny d'una petita aplicació de BBDD per fer una història clínica. En ella s'aplicaran els coneixements adquirits a teoria.

Dins del marc de les pràctiques també es faran visites per veure aplicacions reals i el seu funcionament.

### **Mètode d'avaluació:**

El sistema d'avaluació de l'assignatura pretén mesurar l'aprenentatge i els coneixements adquirits durant el curs i valorar la capacitat de raonament, integració i relació. Amb aquest objectiu es farà una avaluació continuada, amb proves objectives, treballs de classe, resolució de qüestions, i valoració de les pràctiques.

### **Bibliografia:Seminari:**

Material docent. Esta disponible el dossier electrònic de la assignatura al espai de la UB amb el material docent i de referència.

Formació pràctica: Facultat de Físiques

Coordinació: Prof. Josep M Gómez.

Seminaris: Dates, horari i lloc pendent de confirmació definitiva

Coordinació: Dr. Xavier Pastor.

- Sistema Informàtic d'Atenció primària. Dr. Jaume Benavent. Cap Les Corts.
- Sistema Informàtic hospitalari. Dr. Xavier Pastor. Hospital Clínic.
- Telemedicina. Dr. Albert Alonso. Hospital Clínic.

Data	Tema	Lloc
2/III	Seminari: Sistema Informàtic d'atenció primària	Cap Les Corts
16/III	Definició del model d'història clínica	ETSEI
30/III	Introducció BBDD	ETSEI
20/IV	Revisió de l'aplicació	ETSEI
4/V	Integració de dades	ETSEI
18/V	Seminari: Sistema Informàtic hospitalari	Hospital Clínic
1/VI	Seminari: Telemedicina	Hospital Clínic