

## COURSE SYLLABUS

### Artificial Intelligence in Healthcare

2526-3-H4102D066

---

#### Obiettivi

Capire cosa si intende per Intelligenza artificiale, macchine che imparano, quali le potenzialità e quali i loro limiti.

Capire il ruolo dell'Intelligenza artificiale nella cura della salute nel presente e nel futuro.

#### Contenuti sintetici

Cosa è l'Intelligenza Artificiale e il Machine Learning, in particolare l'apprendimento supervisionato. Stato corrente dell'Intelligenza Artificiale nella cura della salute e sviluppi futuri.

#### Programma esteso

- UNA BREVE INTRODUZIONE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELL'ASSISTENZA SANITARIA
- MITI SULLE APPLICAZIONI DI AI NELL'ASSISTENZA SANITARIA
- COSA E' L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE e L'APPENDIMENTO AUTOMATICO
- INTELLIGENZA ARTIFICIALE - VANTAGGI E RISCHI
- INTELLIGENZA ARTIFICIALE NEL SETTORE DELLA SALUTE
- INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN CONFRONTO CON L'INTELLIGENZA UMANA
- FUTURO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NEL SETTORE DELLA SALUTE
- INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RETI NEURALI
- DOMANDE ETICHE PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELL'ASSISTENZA SANITARIA
- STATO ATTUALE E FUTURO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELLE PRINCIPALI SPECIALITÀ SANITARIE

## **Prerequisiti**

Conoscenze di base dell'informatica

## **Modalità didattica**

Lezione frontale (in caso di necessità erogabile anche a distanza). Lo studente dovrà fare ricerche su Internet e piccoli esercizi sul proprio PC. Nel caso in cui qualche studente non abbia un PC, useremo un laboratorio di informatica.

## **Materiale didattico**

**Libro di testo:** Artificial Intelligence in Healthcare di Dr Parag Suresh Mahajan MD  
Durante le lezioni verranno anche forniti dei lucidi e appunti.

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

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

Esercizi svolti in classe + presentazione di un articolo sull'AI in medicina

## **Orario di ricevimento**

## **Sustainable Development Goals**

IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE

---