UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Artificial Intelligence in Healthcare

2627-3-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

Secondo semestre

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