

INTRODUZIONE ALLA ROBOTICA MEDICA

Modulo formativo per studenti di Medicina del 5° e 6° anno

Premessa

La robotica medica è in forte sviluppo ed è prevedibile che nei prossimi anni acquisterà sempre più spazio fra le opzioni chirurgiche e riabilitative. Si consideri anche l'uso cosiddetto "sociale" dei robot, che trova possibile impiego in alcuni settori della psichiatria e nella cura delle disabilità e della fragilità.



**ROBOTICA
MEDICA**



Analisi delle attività professionali

Appaiono collegate all'uso dei robot in medicina le attività professionali di

- terapia chirurgica
- riabilitazione neuro-motoria
- monitoraggio dei parametri vitali negli ambienti di cura non intensiva o di abitazione
- terapia comportamentale nei pazienti con disturbi dello spettro dell'autismo
- limitazione delle dipendenze funzionali in persone fragili o anziane

Obiettivi formativi

Alla fine del modulo lo studente sarà in grado di **fornire consiglio e spiegazione** ad un paziente circa l'utilità di adottare tecnologia robotica per la prevenzione, cura e riabilitazione

Sono obiettivi contributivi:

- **illustrare i principi** di base della robotica generale e applicata alla medicina
- **discutere criticamente** le applicazioni della robotica in medicina, alla luce delle migliori prove di efficacia scientifica
- **indicare** l'uso opportuno di tecnologia robotica in casi clinici simulati
- **valutare criticamente** il proprio atteggiamento nei confronti delle nuove tecnologie

Valutazione

Il raggiungimento degli obiettivi indicati sarà valutato (a solo scopo formativo, senza voto)

- con test scritti per le conoscenze fattuali e relative alle indicazioni e limitazioni all'uso
- con casi simulati per la capacità di uso clinico
- con un saggio scritto per la consapevolezza dell'atteggiamento
- con l'osservazione di un colloquio con paziente simulato per l'obiettivo finale

Materiali e metodi didattici

- dispense sintetiche di robotica medica
- articoli di review e/o meta-analisi
- video di applicazioni di uso
- casi di pazienti virtuali
-

Il corso si compone di due incontri in presenza, all'inizio e alla fine, e di attività sulla piattaforma Moodle.

E' organizzato e condotto in collaborazione con la prof.ssa Marilena Vendittelli, docente di Robotica Medica del Dip. di Ingegneria Automatica e Gestionale (DIAG)

E' offerto come ADE da 0,5 CFU

Il corso è reperibile su Moodle con la sigla Medrob e sarà disponibile dal 25 marzo.

Il calendario dei due incontri sarà comunicato a inizio semestre