UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Assessment and Recovery of Spinal Cord Lesion

2526-2-I0201D136-I0201D132M

Obiettivi

Alla fine del corso le studentesse e gli studenti dovranno conoscere le più moderne tecnologie riabilitative e le problematiche legate al loro utilizzo.

Contenuti sintetici

Tecnologie riabilitative, assistive e protesiche: utilizzo e limitazioni.

Programma esteso

- Principi e razionale dell'informatica e della robotica in riabilitazione
- Sistemi di acquisizione e di analisi
- Dispositivi robotici riabilitativi
- Dispositivi robotici assistivi
- Protesi robotizzate
- Realtà virtuale e motivazione
- Efficacia e limiti delle tecnologie riabilitative

Prerequisiti

Nessuno

Modalità didattica

Didattica in presenza

Materiale didattico

- Douglas P. Murphy. *Robotics in Physical Medicine and Rehabilitation*. Prima edizione (2023).
- *Rehabilitation Robotics: Technology and Application*. Eds: Roberto Colombo and Vittorio Sanguineti. Prima edizione (2018).
- Lucia F. Lucca, Loris Pignolo, Stefano Mazzoleni. *La robotica in neuroriabilitazione*. Prima edizione (2015).
- Articoli scientifici.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Descritte nel syllabus dell'insegnamento

Orario di ricevimento

Su appuntamento (cristiano.alessandro@unimib.it)

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE