



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA

SSD: BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA (ING-INF/06)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA) (M78)

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: PEPINO ALESSANDRO

TELEFONO: 081-7683773 - 081-7683803

EMAIL: alessandro.pepino@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: 31914 - C.I. SCIENZE DELLA RIABILITAZIONE E PROTESIOLOGIA DELL'APPARATO LOCOMOTORE (RIABILITAZIONE MOTORIA SPECIALE)

MODULO: 13253 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

CANALE:

ANNO DI CORSO: III

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II

CFU: 1

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso mira a fornire gli strumenti tecnici e metodologici per un uso consapevole delle tecnologie per la riabilitazione da un lato e per coadiuvare il medico nelle principali tecniche di valutazione funzionale con particolare riferimento alla gait analysis

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscenza e comprensione delle principali tematiche tecniche connesse alla riabilitazione e supporto funzionale

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Abilità di analizzare parametri biomeccanici di base attraverso il software multsim

PROGRAMMA-SYLLABUS

Modello medico, modello sociale e modello bio-psico-sociale ()

Classificatori (Classificatori ICD ICF ICIDH .docx, Introduzione all'ICF.docx, gli altri per approfondire o spunti)

- ICF - ICD

- ICIDH

Analisi del movimento (gait analysis.doc, dettaglio analisi.pdf che è la parte sui modelli matematici tradotto in italiano, al resto va data una lettura)

- scale di valutazione

- valutazione qualitativa e quantitativa

- Modelli biomeccanici dell'apparato muscolo scheletrico

- gait analysis

- esempio di laboratorio per gait analysis Ausili - concetti di base su ausili, autonomia e strategie per la scelta e l'addestramento all'uso

- classificazione degli ausili

- ausili per disabilità motorie

- ausili per disabilità sensoriali

- ISO9999 e servizi di classificazione Terapie strumentali

- Termoterapia

- ultrasuonoterapia

- magnetoterapia

- laserterapia

- SEF

MATERIALE DIDATTICO

Corso su piattaforma Blended di Ingegneria Biomedica <http://143.225.97.173/?redirect=0>

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Il corso, erogato in modalità blended, tutte le lezioni sono registrate e giornalmente rese disponibili agli studenti attraverso la piattaforma Blended Biomedica

<http://143.225.97.173/?redirect=0>

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale
- Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

- A risposta multipla
- A risposta libera
- Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione

Colloquio e discussione dell'elaborato progettuale sul software multisim