



UNIVERSITA' DI GENOVA
MASTER UNIVERSITARIO DI 1° Livello

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

4° edizione

Neuroscienze e Fisioterapia in Neurologia
Neurosciences and Physiotherapy Advances in Neurological Diseases

Il Master universitario di primo livello ha la durata di un anno accademico per complessivi 60 crediti pari a 1500 ore. Il corso è rivolto a Fisioterapisti che intendono acquisire competenze avanzate di ragionamento clinico nella presa in carico di persone adulte con alterazioni del comportamento motorio seguenti a patologie neurologiche. Il Master fornisce una formazione qualificante nell'ambito delle Neuroscienze e della pratica clinica di area neurologica per garantire competenze avanzate nella valutazione funzionale globale e nel trattamento fisioterapico volto al recupero e mantenimento di funzione. Particolare attenzione sarà fornita alla valutazione delle potenzialità di ri-apprendimento del gesto motorio con la costruzione di strumenti terapeutici avanzati che includono l'esercizio terapeutico cognitivo-motorio, l'utilizzo di tecnologie innovative e la neuromodulazione.

PIANO STUDI	
INSEGNAMENTO	MODULO
1° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE I – CFU 6	Neuro-etica
	Neurofisiologia
	Neuropsicologia
2° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE II – CFU 6	Il senso del movimento
	L'esplorazione visiva
	Il dolore cronico
3° modulo NEUROFISIOPATOLOGIA E FONDAMENTI DELLA CLINICA – CFU 5,5	Malattie cerebrovascolari
	Disordini del movimento
	Malattie neurodegenerative
	Lesioni spinali e malattie del SNP
4° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE III – CFU 3	Apprendimento motorio: basi neurofisiologiche, modalità di apprendimento e neuroplasticità
	Apprendimento motorio: esercizio terapeutico e strumenti di applicazione
5° modulo BIOIMMAGINI E BIOSTATISTICA – CFU 4,5	Neuroradiologia: RM – fRM – TC
	Segnale neurofisiologico: EEG – TMS - fNIRS

	Elettromiografia di superficie
	Bio-statistica
6° modulo VALUTAZIONE FUNZIONALE in NEURORIABILITAZIONE – CFU 7	Osservazione clinica dei segni e sintomi neurologici
	Valutazione clinica
	Strumenti di valutazione innovativi
7° modulo NEURORIABILITAZIONE I – CFU 10	Ragionamento clinico, progettazione del trattamento riabilitativo nelle diverse patologie neurologiche
	Modelli di trattamento ed Evidenze scientifiche
8° modulo NEURORIABILITAZIONE II – CFU 2,5	IL Chronic care model e la presa in carico della cronicità
	Progettazione dell'esercizio fisico nelle disabilità croniche. Attività fisica e attività adattata.
	Trattamento delle complicanze nelle patologie neurologiche (es. problematiche ortopediche/reumatologiche e cadute)
9° modulo APPROCCI EMERGENTI – CFU 3,5	Action Observation
	Motor Imagery
	Neuromodulazione e Robotica
	Intelligenza Artificiale e Machine learning
	Ricerca Scientifica in fisioterapia



Le lezioni saranno svolte

-in modalità sincrona a distanza tramite piattaforma Microsoft Teams (Moduli 2, 3, 4, 5, 6, 8 e parte del Modulo 1)

-in presenza (Moduli 7 e 9 e parte del Modulo 1)

E' prevista la frequenza a laboratori e tirocinio clinico.

Al termine di ogni modulo è prevista una prova di verifica intermedia.



Titoli di studio richiesti per l'ammissione al corso:

Laurea di 1° Livello, Triennale di Fisioterapia CLASSE L/STN02 e titoli equipollenti

Saranno valutati eventuali altri requisiti (conoscenze informatiche, linguistiche, esperienza professionale, altro).

Aperte le iscrizioni Luglio /Agosto 2024.

Termine iscrizioni prima settimana di settembre 2024

<https://dinogmi.unige.it/didattica/master>

Per informazioni: didatticadinogmi@unige.it