



**Università
di Genova**



**Master Universitario di I Livello in
NEUROSCIENZE E FISIOTERAPIA IN NEUROLOGIA**

Neurosciences and Physiotherapy Advances in Neurological Disease

**anno accademico
2020-2021**

INFO E CONTATTI

prof.ssa Elisa Pelosin elisa.pelosin@unige.it

dott.ssa Susanna Mezzarobba susanna.mezzarobba@unige.it

IL MASTER



Il Master fornisce una formazione qualificante nell'area delle Neuroscienze e della clinica di area neurologica per garantire una competenza avanzata nella valutazione funzionale globale e nel trattamento fisioterapico per il recupero e mantenimento di funzione. Particolare attenzione sarà fornita alla valutazione delle potenzialità di riapprendimento del gesto motorio con la costruzione di strumenti terapeutici avanzati che includono l'esercizio terapeutico cognitivo-motorio, anche con tecnologie avanzate e la neuro-modulazione.

A CHI SI RIVOLGE

Il Master in Neuroscienze e Fisioterapia in Neurologia è rivolto a Fisioterapisti che intendano acquisire competenze avanzate di ragionamento clinico nella presa in carico di persone adulte con alterazioni del comportamento motorio seguenti a patologie neurologiche.



DIDATTICA

Il Master Universitario di I livello ha la durata di un anno accademico per complessivi 60 crediti pari a 1500 ore.

CON IL PATROCINIO DI



INSEGNAMENTO	MODULO
<p>1° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE I</p>	<p>Neuroscienze: introduzione Neurofisiologia (nuove evidenze) Neuropsicologia (focus su: memoria, sonno, emozioni, linguaggio)</p>
<p>2° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE II (SENSO E MOVIMENTO)</p>	<p>Movimento Sensibilità Dolore</p>
<p>3° modulo NEUROFISIOPATOLOGIA E FONDAMENTI DELLA CLINICA (nuove evidenze)</p>	<p>Malattie cerebrovascolari Malattie degenerative Malattie del SNP</p>
<p>4° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE III (Apprendimento motorio)</p>	<p>Apprendimento motorio: basi neurofisiologiche Apprendimento motorio e neuroplasticità Apprendimento motorio e fisioterapia</p>
<p>5° modulo BIOIMMAGINI (lettura segnali neurofisiologici)</p>	<p>Neuroradiologia: RM - fRM - TC EEG - TMS Elettromiografia</p>
<p>6° modulo VALUTAZIONE FUNZIONALE in NEURO RIABILITAZIONE</p>	<p>Osservazione clinica dei segni e sintomi neurologici Valutazione clinica Strumenti di valutazione innovativi</p>

<p>7° modulo NEURORIABILITAZIONE I</p>	<p>Progettazione del trattamento riabilitativo nelle diverse patologie neurologiche</p> <p>Modelli di trattamento ed Evidenze scientifiche</p>
<p>8° modulo NEURORIABILITAZIONE II</p>	<p>IL Chronic care model e la presa in carico della cronicità</p> <p>Progettazione dell'esercizio fisico nelle disabilità croniche. Attività fisica e attività adattata</p> <p>Trattamento delle complicanze nelle patologie neurologiche (es. problematiche ortopediche/reumatologiche e cadute)</p>
<p>9° modulo APPROCCI EMERGENTI</p>	<p>Action Observation</p> <p>Motor Imagery</p> <p>Neuromodulazione e Robotica</p> <p>Intelligenza Artificiale e Machine learning</p> <p>Ricerca Scientifica</p>

Sono altresì previste 125 ore di Laboratori clinici e di ricerca e 150 ore di tirocinio in sedi cliniche e di ricerca convenzionate.