

 unisalento.it
MASTER
2022/2023



Il livello

DIRETTORE:
prof. Michele Maffia

COSTO:
€ 2000,00
ridotto a €1.200,00
per i dipendenti della PA

PA 110
e lode



BIOMEDICINA MOLECOLARE

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali

La figura professionale che consegue al titolo di Master in Biomedicina Molecolare possiederà una formazione specifica, fortemente multidisciplinare e interdisciplinare nei campi della fisiologia e della fisiopatologia, della biochimica, della biologia molecolare e cellulare, della genetica, della microbiologia, della spettrometria di massa, dell'ingegneria chimica, della medicina applicata alle tecnologie di diagnostica molecolare, cellulare e tissutale, alla terapia cellulare e alla medicina di precisione. I formandi avranno competenze nell'utilizzo di linee cellulari primarie e immortalizzate, nelle tecniche di nano-device per rilascio controllato di farmaci e per la rigenerazione tissutale, in particolare nel campo delle neuropatie. Inoltre, acquisiranno competenze nella valutazione del rischio clinico e nell'organizzazione del management della terapia personalizzata, in particolare in ambito oncologico. È prevista un'attività di formazione specificamente rivolta al raggiungimento di obiettivi di formazione nell'ambito della nutrizione umana e nella sicurezza alimentare, che consentirà ai formandi di acquisire competenze professionali per la preparazione di protocolli dietetici in diverse condizioni fisiologiche, e per la valutazione delle norme di sicurezza e igiene degli alimenti.

Possibilità di impiego in strutture sanitarie e di ricerca pubbliche e private dove sia richiesta una competenza nel campo della biomedicina molecolare, nei settori della diagnostica clinica, microbiologia, anatomia patologica, terapie geniche e cellulari, terapia personalizzata.

Possibilità di applicazione nel settore del management in oncologia e nell'area della nutrizione e della formulazione di diete in condizioni fisiologiche e fisiopatologiche, nel campo della ricerca in ambito bio e nanotech per la realizzazione di innovativi dispositivi biomedicali.