

# Corso di Laurea Magistrale Biotecnologie molecolari e cellulari

Livello II - Classe LM9 – durata 2 anni

## Obiettivi formativi specifici del Corso di Studio

I laureati del Corso devono conseguire i seguenti obiettivi formativi specifici: una conoscenza approfondita degli aspetti biochimici e genetici delle cellule dei procarioti ed eucarioti e delle tecniche di colture cellulari; conoscenze su struttura, funzioni ed analisi delle macromolecole biologiche; conoscenza delle principali metodologie ai fini della progettazione e produzione di biofarmaci, diagnostici, vaccini; conoscenza delle metodologie in ambito cellulare e molecolare per la identificazione di bersagli molecolari; competenze per l'analisi di biofarmaci, diagnostici e vaccini in campo umano per quanto riguarda gli aspetti chimici, biologici, biofisici e tossicologici; conoscenza degli aspetti fondamentali dei processi operativi che seguono la progettazione industriale di prodotti biotecnologici e della formulazione di biofarmaci; la conoscenza e i fondamenti di processi patologici con riferimento ai loro meccanismi patogenetici cellulari e molecolari.

## Requisiti di ammissione e sbocchi lavorativi

Per l'ammissione è richiesta la laurea triennale nella classe L2 Biotecnologie (DM 270/2004 e precedente ordinamento) e conoscenze di chimica, fisica, matematica, biologia molecolare, biochimica, genetica e biologia cellulare. Coloro che abbiano conseguito una laurea triennale di altra classe possono accedere alla Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Cellulari purchè abbiano effettuato un percorso con minimo 90 CFU di attività formative nei SSD di base e caratterizzanti della classe L-2 Biotecnologie.

Il Corso prepara alla professione di Biotecnologo specializzato in ambito molecolare e cellulare che può svolgere attività nei seguenti ambiti: ricerca in strutture pubbliche e private, tra cui Università ed altri Enti di ricerca nazionali ed esteri; ha ruoli in industrie farmaceutiche e biotecnologiche con funzione di responsabilità, così come in laboratori di analisi, diagnostica molecolare, controllo di prodotti di origine biologica molecolare e di qualità.

Presidente del Corso di Laurea Magistrale:  
Prof.ssa Anna Maria Poma  
e-mail: [annamariagiuseppina.poma@univaq.it](mailto:annamariagiuseppina.poma@univaq.it)



## Dipartimento MESVA

Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente