

# MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN BIOINFORMATICA

## Obiettivo del Corso

Il Master di II Livello in "Bioinformatica" si pone l'obiettivo di formare professionisti con elevate competenze nell'analisi ed elaborazione di dati molecolari e bioinformatici generati mediante l'utilizzo di tecnologie high-throughput in ambito biomedico. Le conoscenze teorico-pratiche acquisite durante il Master consentiranno agli studenti di sviluppare nuovi processi analitici per l'implementazione di nuove strategie utili al miglioramento dei percorsi diagnostici e terapeutici di diverse patologie umane.

## Destinatari

Il master è rivolto principalmente alle seguenti figure professionali, già in possesso del diploma di laurea o in fase di conseguimento del titolo:

- Medicina e Chirurgia (LM/41);
- Biotecnologie mediche (LM-9);
- Biologia sanitaria e cellulare-molecolare (LM-6);
- Farmacia (LM-13);
- Informatica (LM-18);
- Ingegneria Biomedica (LM-21);
- Scienze Chimiche (LM-54);
- Scienze Statistiche (LM-82);
- Chimica e Tecnologia Farmaceutica (LM-54).

Possono presentare richiesta di iscrizione anche studenti con altri titoli di studio inerenti alle tematiche del Master.

## Percorso Formativo

Il Master è rivolto a laureati che intendano utilizzare e sviluppare approcci bioinformatici tramite strumenti computazionali, statistici e matematici utili ad interpretare quadri biologici e patologici a fini diagnostici e terapeutici. Il corso porrà l'attenzione sulle principali tecniche high-throughput per la generazione di dati omici nonché sulle tecnologie e i presupposti matematici e statistici utili per l'analisi sistematica e integrata di tali dati. Verranno fornite conoscenze di base sui principali linguaggi di programmazione per lo sviluppo di software e la creazione di piattaforme per l'elaborazione di dati bioinformatici.



**Coordinatore Master**

**Prof. Massimo Libra**

Email: [mibra@unict.it](mailto:mibra@unict.it)

**Sede delle Attività Didattiche**

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche  
Via Santa Sofia, 97 - Catania

Posti disponibili: 30 posti

Durata: 12 mesi

Crediti: 60 crediti formativi

Costo: € 2.056,00

**Per Informazioni:**

[biometec@unict.it](mailto:biometec@unict.it) - Tel. 095 4781278

**Scadenza del bando:  
Lunedì, 21 Novembre 2022**

Con la collaborazione di



**PreDiCT**

Centro di Ricerca per la Prevenzione, Diagnosi e Cura dei Tumori  
Research Center for Prevention, Diagnosis and Treatment of Cancer



MITOCHONDRIAL MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY



**Mimesis**  
*in silico medicine*



LEGA ITALIANA PER LA LOTTA CONTRO I TUMORI  
prevenire è vivere



1922-2022

**Bando on-line disponibile sul sito  
<https://www.unict.it/it/bandi/post-laurea/bioinformatic>**