

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: mlibra@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 - 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



Bando on-line disponibile sul sito

<https://www.unict.it/it/bandi/post-laurea/bioinformatic>