



Master
II° livello

BIOTECNOLOGIE MEDICHE AVANZATE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

- ▶ Home page
- ▶ Percorso didattico
- ▶ Attività di Stage



LABORATORI:

BIOCHIMICA CLINICA E
BIOLOGIA MOLECOLARE
CLINICA,
BIOLOGIA MOLECOLARE,
EPIDEMIOLOGIA
MOLECOLARE,
BIOLOGIA CELLULARE E
GENETICA

Negli ultimi anni la Diagnostica molecolare ha assunto un peso specifico notevole nella storia naturale della malattia, dalla diagnosi precoce (in molti casi in epoca prenatale), all'individuazione dei soggetti predisposti o portatori della malattia, alla previsione delle strategie terapeutiche più idonee, al monitoraggio della terapia. La Diagnostica molecolare è in grado di definire con elevatissima predittività la presenza o l'assenza di una malattia. Questo necessita dell'assoluta attendibilità del dato analitico, che può essere assicurata solo da personale a elevata qualificazione..



Il Master si propone di potenziare la formazione dei laureati attraverso la traslazione di nuove conoscenze dalla scienza di base a quella biomedica, l'aggiornamento teorico-pratico sulle nuove metodologie diagnostiche e la strumentazione dedicata, il tirocinio presso laboratori di ricerca e diagnostica, e aziende specializzate nella produzione di kit diagnostici, e il contatto diretto con ricercatori pubblici e privati, italiani e stranieri.



Destinatari:

Laureati in Biotecnologie mediche (Classe di Laurea LM-9), Tecniche di Laboratorio Biomedico (Classe di Laurea LM/SNT3), Scienze Biologiche (Classe di Laurea LM-6), Medicina e chirurgia (Classe di Laurea LM-41), Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe LM-13).

Per ulteriori informazioni:

Dipartimento BIOMORF
Sez Biotecnologie Mediche ed
Epidemiologia Molecolare
Tel. 090 2213389

Segreteria Amministrativa
Tel. 090 2213639



Master
II° livello

BIOTECNOLOGIE MEDICHE AVANZATE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

- ▶ Home page
- ▶ Percorso didattico
- ▶ Attività di Stage

Comitato tecnico Scientifico

Prof.ssa Daniela Caccamo
Prof. Gioacchino Calapai
Prof. Salvatore Campo
Prof. Riccardo Ientile (*Direttore*)
Prof.ssa Isa Anna Maria Picerno



Percorso Didattico

Obiettivi specifici:

Approfondimento delle basi molecolari di malattia.
Apprendimento delle metodologie diagnostiche e delle principali applicazioni pratiche per la diagnosi di patologie metaboliche, ormonali, neoplastiche, e cronico-degenerative.

Obiettivi formativi e di apprendimento:

I contenuti teorici del Master sono costituiti da un'integrazione tra discipline di base e applicate alla diagnostica, quali biologia cellulare e molecolare, genetica, biologia applicata, biochimica clinica e biologia molecolare clinica, epidemiologia molecolare e clinica, medicina forense, biostatistica, bioinformatica.

Organizzazione del corso

Durata 12 mesi—Numero ore complessivo 1500

Posti disponibili : 20 studenti

Modalità selezione : titoli e colloquio orale

Dipartimento BIOMORF
Sez Biotecnologie Mediche ed
Epidemiologia Molecolare
Tel. 090 2213389

Segreteria Amministrativa
Tel. 090 2213639



Master
II° livello

BIOTECNOLOGIE MEDICHE AVANZATE NELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

▶ Home page

▶ Percorso didattico

▶ Attività di Stage

Strutture disponibili per l'attività di stage (340 ore)

Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Policlinico Universitario (ME) Biologia Molecolare, Policlinico Universitario (ME)	Applicazioni di epigenomica e trascrittomica con tecnologia Real-time PCR e NGS Tecnologia del DNA ricombinante
Biologia cellulare e genetica, Policlinico Universitario (ME)	Applicazioni di genomica con tecnologia sequenziamento diretto
Epidemiologia Molecolare, Policlinico Universitario (ME)	Applicazioni di metodi molecolari per la quantificazione della carica virale nel plasma umano
Diagnostica forense, Policlinico Universitario (ME)	Applicazioni di DNA fingerprinting nella Medicina forense
Anatomia patologica, Policlinico Universitario	Applicazione di tecniche d'indagine molecolare in anatomia patologica
Citofluorimetria, Policlinico Universitario (ME)	Applicazioni di metodi citofluorimetrici alla diagnostica di malattie ematologiche
Ditta LifeGene (ME)	Realizzazione di kit per la diagnostica molecolare
CNR Catania – Istituto Polimeri Compositi e Biomateriali	Applicazioni di proteomica con LC-MS
UOC Patologia Clinica ARNAS Civico Di Cristina, Palermo	Screening neonatale, e applicazioni diagnostiche LC/MS.
UOC Patologia Clinica ARNAS Civico- Garibaldi, Catania	Diagnostica molecolare con Sequenom per Mass array SNP genotyping
Dip.to BIOMETEC, Scuola Specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Catania	.Applicazioni di redoxomica in GC-MS.