

Laurea in Scienze Biologiche – DM 270/04

## **PROGRAMMA DEL CORSO GENETICA MEDICA ( 3CFU)**

Il corso sarà così articolato:

- Le malattie ereditarie
- Patologia cromosomica
- Diagnosi prenatale
- Consulenza genetica
- Test genetici (screening, farmacogenetica)
- Genetica oncologica

## **OBIETTIVI FORMATIVI**

Il corso ha lo scopo di introdurre i laureandi alla genetica medica con l'obiettivo di comprendere i meccanismi genetici alla base delle malattie ereditarie ed eredo-familiari. In particolare i laureandi dovranno nel corso del loro curriculum impadronirsi degli strumenti essenziali della genetica medica e dei relativi aspetti diagnostico-clinici con specifiche competenze nello studio del genoma umano a livello individuale e di popolazione, nello studio della variabilità dei fenotipi complessi, nella consulenza genetica e i test genetici pertinenti e nelle nuove tecnologie in grado di comprendere le alterazioni molecolari responsabili di malattie genetiche ereditarie o acquisite con componente genetica.

## **TESTO CONSIGLIATO**

Dallapiccola Novelli "Genetica Medica essenziale". CIC Edizioni Internazionali

## **VERIFICA DI APPRENDIMENTO**

Prova Scritta

## Degree in Biological Sciences - DM 270/04

### **COURSE MEDICAL GENETICS ( 3 CFU )**

The course will be structured as follows:

- Hereditary disease models
- Chromosomal disorder
- Prenatal diagnosis
- Genetic counseling
- Genetic Test (screening, pharmacogenetics)
- Oncogenetics

### **COURSE OBJECTIVES**

The primary goal of the course is to introduce undergraduates to medical genetics with the goal of understanding the genetic mechanisms underlying hereditary diseases and genetic susceptibility to genetic diseases. In particular, students will receive essential tools of medical genetics and diagnostic genetics with specific expertise to study the human genome at the individual and population level. In addition, the course will include the analysis of complex phenotypes, the genetic counseling and genetic testing.

### **EXAMINATION**

Written Exam

### **RECOMMENDED BOOK**

Dallapiccola Novelli "Genetica Medica essenziale". CIC Edizioni Internazionali

