

MASTER IN GENOMICA, GENETICA PREDITTIVA E FORENSE



PROGRAMMA



Genetica e Genomica

- Il genoma umano - Le basi della diversità fra gli individui
- La genomica traslazionale e le sue applicazioni
- Epidemiologia e statistica
- Banche dati
- Glossario

Genetica prenatale

- Anomalie cromosomiche
- Consulenza Genetica Prenatale
- Diagnosi prenatale non invasiva
- Diagnosi prenatale invasiva

Medicina preventiva e genetica predittiva

- Medicina preventiva e genetica predittiva
- Genetica e prevenzione delle patologie complesse
- Riduzionismo biologico e determinismo genetico
- La genetica dell'Alzheimer

Nutrigenetica e nutrigenomica

- Nutrigenetica, nutrigenomica e nutraceutica
- Genetica dei disturbi dell'alimentazione

Radicali liberi, stress ossidativo e invecchiamento

- Radicali liberi e antiossidanti
- DNA, radicali liberi e stress ossidativo

MASTER IN GENOMICA, GENETICA PREDITTIVA E FORENSE



Farmacogenetica e cosmetogenetica

- Farmacogenetica: introduzione
- DNA e metabolismo dei farmaci
- Cosmetogenetica
- La genetica personalizzata nella pratica clinica

La genomica personalizzata: applicazioni pratiche

- Il test predittivo nella pratica clinica
- I test genetici - Applicazioni pratiche

Le applicazioni della genomica in ambito forense e criminalistico

- Introduzione alla genetica forense
- Potenzialità e limiti della prova del DNA in ambito forense
- I polimorfismi di singolo nucleotide (SNPs) in ambito forense
- L'analisi del DNA mitocondriale
- La tipizzazione del cromosoma Y
- Banche dati forensi

MODULO FINALE

Questionario di valutazione della soddisfazione

Frontespizio e istruzioni per la compilazione della tesi