

GENETICA MEDICA

Prof. Berardino Porfirio

I Modulo (3 CFU)

Argomento

Modelli atipici di ereditarietà. Basi molecolari dei disordini neurodegenerativi. Metodi per lo studio dei caratteri quantitativi e dei caratteri qualitativi complessi. Consulenza genetica e valutazione del rischio di ricorrenza. Test genetici diagnostici, presintomatici e predittivi. Screening di popolazioni. Possibili effetti disgenici ed eugenici sulle frequenze alleliche.

Obiettivi formativi

Conoscere i meccanismi biochimici che sottendono i principali disordini neurodegenerativi. Conoscere le risorse bioinformatiche, i disegni sperimentali ed i metodi statistici atti alla identificazione dei fattori genetici di predisposizione a caratteri complessi. Conoscere le problematiche poste dalla consulenza genetica e dall'esecuzione di test genetici.

Testi d'esame

Vedi II Modulo.

Modalità d'esame

Vedi II Modulo.

II Modulo (3 CFU)

Argomento

Principali risorse internet per lo studio della genetica dei caratteri complessi. I disturbi cognitivi. Psicopatologia: basi genetiche della schizofrenia, dei disturbi dell'umore, dei disturbi pervasivi dello sviluppo. Personalità e disturbi della personalità. Genetica delle dipendenze. Evoluzione e psicologia evoluzionistica: basi genetiche.

Obiettivi formativi

Conoscere le basi genetiche del comportamento e dei principali disturbi di interesse psicologico.

Testi d'esame

Plomin R., DeFries J.C., McClearn G.E., McGuffin P. *Genetica del comportamento*. Raffaello Cortina Editore, Milano.

Articoli e rassegne indicati dal docente durante il corso.

Modalità d'esame

Orale.