

PROGRAMA DE PSICOGENETICA

- 1.- Introducció a la Psicogenètica. Mètodes d'estudi.
 - .Models en la transmissió de trets complexos: SML, MF...
 - .Estratègies i mètodes d'estudi. En humans: estudis de famílies, estudis de bessons, estudis d'adopcions, estudis d'alt risc. En animals: cria selectiva, línies recombinants, línies consanguínees, provocació de mutants específics
 - .Tècniques: importància de les tècniques de la genètica molecular en la psicogenètica. Identificació dels gens responsables d'alteracions psicològiques

- 2.- Genètica del desenvolupament del S.N.
 - .Control genètic i epigenètic del desenvolupament embrionari
 - .Regulació de l'expressió gènica. Diferenciació cel·lular

- 3.- Genètica de les diferències individuals.
 - .Variabilitat genètica i personalitat: estudis amb animals i estudis amb humans
 - .Agressió i conducta antisocial
 - .Genètica de la intel·ligència
 - .Diferències individuals en aprenentatge

- 4.- Psicobiologia de les alteracions genètiques que afecten al comportament:
 - .Alteracions cromosòmiques: S.Down i altres
 - .Alteracions provocades per un sol gen: Alzheimer, Hungtinton, epilèpsia, síndrome de Martin-Bell

- 5.- Genètica psiquiàtrica.
 - .Trastorns d'inici en la infància o l'adolescència: autisme, dislèxia, s. Tourette, anorexia nerviosa
 - .Esquizofrènia
 - .Trastorns de l'estat d'ànim: psicosi maníaco-depressiva, depressió major
 - .Trastorns per ansietat
 - .Alcoholisme

- 6.- Psicofarmacogenètica: contribució genètica en les respostes als fàrmacs i drogues.
 - .Diferències en metabolisme
 - .Diferències en susceptibilitat als fàrmacs
 - .Diferències en efectivitat del fàrmac