

PROGRAMA DE PSICOGENETICA

1.- Introducció a la Psicogenètica. Mètodes d'estudi.

- .Definició de Psicogenètica. Importància dels coneixements en PG.
- .Definició dels principals termes.
- .Estratègies i mètodes d'estudi en humans:
 - Estudis de famílies
 - Estudis de bessons
 - Estudis d'adopcions
 - Estudis d'alt risc
 - Estudis de lligament
- .Estratègies i mètodes d'estudi en animals:
 - Cria selectiva
 - Soques consanguínies
 - Mutants neurològics
- .Genètica Molecular: les tècniques de l'ADN recombinant. Importància d'aquestes tècniques en PG.

2.- Genètica Psiquiàtrica.

- 2.1. Esquizofrènia
- 2.2. Transtorns de l'estat d'ànim: depressió major i transtorn bipolar
- 2.3. Transtorns per ansietat
- 2.4. Transtorns de personalitat: conducta antisocial, agressió,...
- 2.5. Alcoholisme
- 2.6. Transtorns d'inici en la infància i adolescència:
 - Retard mental. Síndrome de Martin-Bell o de X Fràgil. Aneuploidies i retard mental.
 - Transtorns generalitzats del desenvolupament: autisme.
 - Transtorns en l'escriptura, lectura (dislèxia) i parla.
 - Transtorns per conductes perturbadores: hiperactivitat.
 - Transtorns de la conducta alimentària: anorexia i bulímia. Bases genètiques de la obesitat.
 - Transtorns d'identitat sexual: homosexualitat.
 - Transtorns per tics: síndrome de Tourette.
 - Transtorn per déficit d'atenció.

3.- Transtorns mentals orgànics

- Malaltia d'Alzheimer
- Malaltia i síndrome de Korsakoff

4.- Transtorns neurològics

- Malaltia de Huntington
- Epilèpsia
- Parkinson
- Esclerosi múltiple

5.- Genètica de les diferències individuals

- Personalitat
- Intel.ligència

6.- Genètica i envelliment

- Mecanismes genètics de l'envelliment.
- Models animals per a la anàlisi genètica de l'envelliment.

7.- Debat: " Ètica i teràpia gènica "

PROGRAMA DE PSICOENDOCRINOLOGIA

1.- Introducció a l'endocrinologia.

- .Tipus de senyals entre cèl.lules
- .Tipus bioquímics d'hormones
- .Síntesi i secreció hormonal
- .Regulació de la secreció hormonal
- .Transport d'hormones
- .Metabolisme hormonal
- .Receptors hormonaals
- .Mecanismes d'acció hormonal
- .Mesures hormonaals
- .Relacions neuroendocrines

2.- Sistema immunitari i hormones.

- .Cèl.lules immunitàries
- .Organs del teixit immunitari
- .Especificitat immunològica
- .Herència i immunitat
- .Interacció neuro-immuno-endocrina
- .Immunitat i trastorns neurològics i neuropsiquiàtrics

3.- Hormones i desenvolupament.

- .Fisiologia endocrina de l'embaràs
- .Efectes neonatals de les hormones
- .Pubertat
- .Hormones i envelliment
- .Trastorns del desenvolupament

4.- Psicoendocrinologia de la personalitat.

- .Teories endocrinològiques de la personalitat
- .D'altres teories biològiques de la personalitat
- .Dades endocrines en personalitat
- .Relacions endocrines amb aprenentatge i memòria
- .Agressió i conducta suïcida

5.- Conducta sexual i hormones.

- .Feromones
- .Conducta sexual femenina
- .Conducta sexual masculina
- .Tipus de conducta sexual
- .Trastorns sexuals

6.- Trastorns conductuals en endocrinopaties.

- .Malalties hipofisàries
- .Malalties tiroïdals
- .Malalties corticosuprarenals
- .Malalties medul.lo-adrenals
- .Malalties gonadals
- .Malalties de l'eix somatotropinèrgic
- .Malalties paratiroidals
- .Malalties pancreàtiques

7.- Alteracions endocrines en trastorns neuro-psiquiàtrics.

- .Trastorns d'inici en la infància o l'adolescència
- .Trastorns per ús de substàncies psicoactives
- .Esquizofrènia
- .Altres trastorns psicòtics
- .Trastorns de l'estat d'ànim
- .Trastorns per ansietat
- .Trastorns dissociatius
- .Malalties neurològiques
- .Efecte dels tractaments psiquiàtrics

8.- Mètodes diagnòstics endocrins en psicopatologia.

- .Test de TRH
- .Test de supressió amb dexametasona
- .Test de CRF
- .Test de GH-RH
- .Test de supressió de l'hormona del creixement amb glucosa
- .Test d'hipoglucèmia insulínica
- .Test de la clonidina
- .Test amb la L-Dopa
- .Test de fenfluramina