

PSICOGENÈTICA

21184

Unitat de Psicobiologia

Departament de Psicobiologia i Metodologia de les Ciències de la Salut

Professores: M^a Assumpció Martí i Carbonell, Sònia Darbra i Marges

OBJECTIUS

Els objectius de l'assignatura són el coneixement de les bases genètiques de la conducta normal i de la psicopatologia, així com dels trastorns psicològics associats a alteracions genètiques.

METODOLOGIA

La metodologia emprada en l'assignatura consistirà en la impartició de classes teòriques, en les que s'exposaran els temes que conté el programa, i classes pràctiques (de laboratori i d'aula) que es realitzaran cada 15 dies amb una durada de dues hores.

TEMARI

1. **Breu Introducció històrica de la Psicogenètica i disciplines afins. Objecte i concepte de la Psicogenètica. Justificació del programa de l'assignatura.**
2. **Mètodes d'estudi.**
 - 2.1. Conceptes: Genotip i ambient compartit i independent. Correlació i interacció entre els factors genètics i ambientals. Heretabilitat i ambientalitat.
 - 2.2. Estratègies i mètodes d'estudi
 - 2.2.1. En humans:
 - estudis de famílies
 - estudis d'adopcions
 - estudis de bessons
 - estudis de lligament
 - 2.2.2. En animals:
 - utilització de les mutacions en l'anàlisi de la conducta
 - Mapes de destins
 - Crija selectiva
 - Soques consanguines.
 - 2.3. Tècniques: importància de les tècniques de la genètica molecular en la Psicobiologia.
 - Animals transgènics.
 - Identificació dels gens responsables d'alteracions psicològiques.
3. **Ètica i teràpia gènica: debat**

4. El psicòleg en el consell genètic:

- 4.1. Què és el Consell Genètic?
- 4.2. Etapes que cal seguir
- 4.3. Diagnòstic prenatal
- 4.4. Tractament de les malalties genètiques
- 4.5. Aportació del psicòleg al consell genètic: prevenció, suport emocional, càlcul de risc, etc.

5. Trastorns neurològics:

- 5.1. Malaltia de Huntington.
- 5.2. Gilles de la Tourette
- 5.3. Epilèpsia
- 5.4. Parkinson
- 5.5. Esclerosi Múltiple

6. Genètica psiquiàtrica.

Trastorns d'inici en la infància o adolescència:

- 6.1. Autisme
- 6.2. Dislèxia
- 6.3. Dèficit d'atenció o hiperactivitat (Attention Deficit Disorder)
- 6.4. Anorexia nervosa
- 6.5. El retard mental. Principals etiologies. La síndrome de Martin-Bell o "Fragile-site" syndrome.

Trastorns amb aparició posterior:

- 6.6. Esquizofrènia
- 6.7. Trastorns de l'estat d'ànim: Psicosi maniaco-depressiva, Depressió major.
- 6.8. Trastorns per ansietat: neurosi d'ansietat ('panic disorder?').
- 6.9. Alcoholisme i conductes addictives.
- 6.10. Demències: La malaltia d' Alzheimer.

7. Diferències individuals

- 7.1. Personalitat i temperament: Extraversió-introversió, Neuroticisme, psicoticisme, necessitat de nous estímuls (sensation seeking), etc.
- 7.2. Trastorns de la personalitat: conducta antisocial, agressió,
- 7.3. Habilitats intel·lectuals. Genètica de la intel·ligència. Diferències individuals en aprenentatge.