

PSICOGENETICA I PSICOENDOCRINOLOGIA

Professors: M^a Assumpció Martí i Carbonell
Ferran Balada i Nicolau

L'assignatura de psicogenètica i psicoendocrinologia s'imparteix, a partir d'aquest curs, de forma alternativa en diurn i nocturn, així en el curs 91-92 s'impartirà a diurn i en el curs 92-93 serà impartit a nocturn.

Aquesta assignatura s'articula en dues parts complementàries, una de psicogenètica i l'altre de psicoendocrinologia.

OBJECTIUS

Els objectius de l'assignatura són el coneixement de les bases biològiques, en els seus aspectes genètics i neuroendocrins, de la conducta normal i de la psicopatologia, així com dels trastorns psicològics associats a alteracions genètiques i endocrines. També són objectius de l'assignatura el coneixement i la interpretació de nous mètodes diagnòstics (proves dinàmiques endocrines,...).

METODOLOGIA

La metodologia emprada en l'assignatura consistirà en la impartició de classes teòriques i d'un seminari mensual sobre aspectes concrets de la matèria. A part els alumnes hauran de realitzar, al llarg del curs, un treball d'actualització científica d'un aspecte concret del programa a partir d'una revisió bibliogràfica recent.

AVALUACIO

L'avaluació de l'assignatura es realitzarà en funció de les qualificacions obtingudes en els dos parcials (un de psicoendocrinologia i l'altre de psicogenètica), així com la valoració del treball i de la seva exposició a classe.

BIBLIOGRAFIA

La manca d'un llibre de text adient per a la realització de l'assignatura fa necessària la utilització de material concret pels diferents temes. Aquest material s'obtindrà fonamentalment a partir d'articles científics i de dossiers de fotocòpies.

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, Huntington, 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

- 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 hormonals
 - .Mecanismes d'acció hormonal
 - .Mesures hormonals
 - .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 paratiroïdals
- .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