



PROGRAMA DE ASIGNATURA

PSI / MERSEIN Moléculas de las Emociones Relación entre Sistemas Endocrino, Inmunológico y Nervioso
(*Molecules of emotion: relationship between the endocrine system, immune system and nervous system*)

Créditos: 10 / Horas Presenciales: 4.5 / Horas No Presencial: 1.5

Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Psicología

CARACTERÍSTICAS FORMATIVAS DE LA ASIGNATURA

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:

Los sistemas nervioso, inmunológico y endocrino están estrechamente relacionados; se trata de complejas interacciones basadas en las moléculas específicas que ellos producen. Comprender como funcionan esas moléculas y cuales son esas relaciones permite examinar los equilibrios y dinámicas así como sus desbalances. Por otro lado, una mirada multisistémica, confiere a cada uno de estos sistemas una dimensión adicional y ayuda a comprender mejor los elementos emergentes de sus interacciones que son pertinentes para el ejercicio de la Psicología.

La observación ha llevado a establecer en el sentido común un vínculo entre estrés o depresión y cáncer, por ejemplo, y también a construir en torno a esta correcta observación, una serie de mitos y supuestos erróneos que sostienen terapias inefectivas. Discutir esos mitos así como los conceptos de identidad, sensibilidad, borde, transformación, alteridad, comunicación y cultura serán elementos de este curso.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA ASIGNATURA:

Comprender y explicar la relación entre el sistema nervioso y el funcionamiento del sistema endocrino y del sistema inmunológico.

Comprender y reconocer la relación de estos sistemas como el resultado de la interacción molecular.

Adquirir y ejercitar una actitud científica basada en la rigurosidad metodológica, observación objetiva y desarrollo de un pensamiento hipotético-deductivo.

SABERES / CONTENIDOS:

Emociones, mente y estados de salud. Evidencias y casos.
Moléculas involucradas. Proteínas, lípidos, receptores.
Sistema Endocrino, comunicación y control.
Sistema Inmunológico, el "cerebro del organismo".
Relaciones con el Sistema Nervioso.
Hormonas, dolor y placer.
Reconocimiento de lo propio y lo ajeno. Alergias.
Cáncer, causas y consecuencias.
Virus, VIH y SIDA.
"La enfermedad y sus metáforas"
Efectos de vida sana, meditación y medicina alternativa

METODOLOGÍA:

Sesiones expositivas en aula.
Discusiones de bibliografía de lectura obligatoria entregada con anticipación.
Presentación de trabajos grupales preparados por los estudiantes.

RECURSOS Y EVALUACIONES

METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN:

Se evaluará tanto los conocimientos adquiridos como la capacidad de investigación bibliográfica, de análisis y síntesis y de comunicación.

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

La nota mínima de aprobación es 4,0.

PALABRAS CLAVE:

Sistema nervioso; sistema inmunológico; sistema endocrino; interacciones moleculares

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA:

Alberts et al. Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing, New York & London. 4a edición.

Kandel, E.R; Schwartz, I.H.; Jessel, T.M.: "Neurociencia y Conducta". Editorial Mc Graw-Hill, 1995.

Susan Sontag. La enfermedad y sus metáforas. El sida y sus metáforas (1996), Taurus, ensayo.

Artículos y noticias que entregará la profesora

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Maturana, H., Varela, (1983). El árbol del conocimiento. Edit. Universitaria.

Francisco Varela. Un puente para dos miradas. Conversaciones con el Dalai Lama sobre las ciencias de la mente Editada con Jeremy Hayward. Editorial Dolmen, Santiago de Chile, 1997.

Francisco Varela. Dormir, Soñar, Morir. Nuevas conversaciones con el Dalai Lama. Editorial Dolmen, Santiago de Chile, 1999.

VAZ N, VARELA F (1978) Self and non-sense: An organism- centered approach to immunology. Medical Hypothesis 4:231-267.

VARELA F (1986) Networks: Immune and otherwise. A letter to the editor, Annales de Institut Pasteur (Immunologie). 137 D:127-129

VARELA F, COUTINHO A, DUPIRE B,VAZ N (1988) Cognitive networks: Immune, neural, and otherwise. In: A.Perelson (Ed.), Theoretical Immunology, Part II, (SFI Series on the Science of Complexity), Addison-Wesley, New Jersey, pp.359-375

Autorizada su publicación por la Dirección de Escuela de Facultad de Ciencias Sociales

Fecha de última actualización: 20-08-2013

