



Universitat Autònoma de Barcelona

TITULACIÓ: Biologia
NOM DE L'ASSIGNATURA: 24933 Fisiologia de la conducta
CURS: 2002/2003
CRÈDITS: 6

TEMARI DE TEORIA

Tema 1: 1

El estudio del comportamiento y sus bases biológicas: aspectos históricos.

Tema 2: 2-3

Técnicas experimentales en el estudio del comportamiento animal y humano. La importancia de las nuevas técnicas de investigación del SNC aplicables a humanos (NMR, PET).

Tema 3: 4

La plasticidad del comportamiento a nivel filogenético y ontogenético. Instinto versus aprendizaje.

Tema 4: 5-8

Concepto de aprendizaje y memoria. Tipos de aprendizaje y factores que lo modifican.

Tema 5: 9-10

Las hormonas y el comportamiento: relaciones bidireccionales entre el sistema nervioso y el endocrino. Aspectos conceptuales.

Tema 6: 11-12

Ritmos biológicos: bases fisiológicas e implicaciones.

Tema 7: 13-14

El comportamiento alimentario. Substrato endocrino y neurobiológico. Alteraciones patológicas de la conducta de alimentación (obesidad, anorexia y bulimia).

Tema 8: 15

La sed. Substrato endocrino y neurobiológico.

Tema 9: 16-17

Las emociones. Concepto y tipos de emociones. La expresión de las emociones y el comportamiento emocional. La aportación de la fisiología al estudio conceptual de las emociones.

Tema 10: 18-19

Comportamiento social e interacciones intraespecíficas: aspectos generales. Territorialidad. Relaciones de jerarquía y dominancia.

Tema 11: 20

Bases neurobiológicas de la agresión interespecífica y de la intraespecífica.

Tema 12: 21-23

Comportamiento y reproducción. Conducta parental. Bases fisiológicas.

Tema 13: 24-26

La respuesta fisiológica a las situaciones emocionales y al estrés. Implicaciones fisiológicas y patológicas.

Tema 14: 27-28

Bases biológicas y circuitos nerviosos implicados en los distintos tipos de aprendizaje.

Tema 15: 29-31

Funciones superiores del sistema nervioso: los distintos tipos de comunicación intraespecífica y el lenguaje en humanos.

Tema 16: 32

La asimetría funcional de los hemisferios cerebrales. El cerebro dividido.

Tema 17: 33

Bases biológicas de las diferencias individuales.

Tema 18: 34-36

Bases biológicas de la patología psiquiátrica. Modelos experimentales. Trastornos de ansiedad, enfermedades afectivas, psicosis.

Tema 19: 37-38

La adicción a las drogas. Substrato neurobiológico: el sistema dopaminérgico mesolímbico. Modelos animales de adicción. Factores genéticos y ambientales.

BIBLIOGRAFIA

- Carlson NR: Physiology of Behavior, 7 ed., Allyn & Bacon, 2000
 - Kalat JM: Biological Psychology 7 ed., Wadsworth, 2000
 - Rosenzweig MR et al: Biological Psychology, 2 ed., Sinauer Assoc., Sunderland, 1999
 - Zigmond MJ et al: Fundamentals Neuroscience, Academic Press, San Diego, 1999.
-
-