

CURS 1995/96

Assignatura: 21134 PSICOLOGIA FISIOLOGICA II
2n. Semestre: 8 crèdits: 4'5 pràctics i 3'5 teòrics
Professors: Ignacio MORGADO BERNAL
Margarita MARTI NICOLOVIUS
Pilar SEGURA TORRES
Laura ALDAVERT VERA

PSICOLOGIA FISIOLÒGICA II:

*MOTIVACIÓ, EMOCIÓ,
APRENENTATGE i MEMÒRIA
i LLENGUATGE*

Tema 1: Reforç.

Tema 2: Gana i Sed.

Tema 3: Conductes Sexual i Maternal.

Tema 4: Emoció i Estrès.

Tema 5: Aprenentatge i Memòria.

Tema 6: Llenguatge i Comunicació Humana.

Tema 1. REFORÇ.

1. Naturalesa i Funcions.
2. Autoestimulació Elèctrica Intracranial.
3. Substrat Nerviós del Reforç.
4. Reforç i Addicció.

Lectures Recomenades

Holloway, M. (1992) Radiografía de la adicción. Investigación y Ciencia, 176, 74-84. En: Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.
Morgado Bernal, I. (1983) Els mecanismes nerviosos de la recompensa i del plaer. Ciència, 23, 22-29.

Tema 2. GANA i SED.

1. Digestió i Metabolisme.
2. Què Inicia la Conducta de Menjar?
3. Què Atura la Conducta de Menjar?
4. Mecanismes Neurals Centrals.
5. Trastorns de la Ingesta de Menjar.
6. La Sed: Equilibri Hídric i Mecanismes Neurals.

Lectures Recomenades

Molina, F. i Puerto, A. (1984) Hambres específicas, obesidad y anorexia. En A. Puerto (Ed.) Psicofisiología (2 vol.). Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia (cap. 7).
Wurtman, R.J. i Wurtman, J.J. (1989) Hidratos de Carbono y Depresión. Investigación y Ciencia, 150, 56-65.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

LLIBRE DE TEXT:

Carlson, N.R. (1994) Physiology of Behavior (5th edition). Boston: Allyn and Bacon. (Traducció al castellà de la cuarta edició Fisiología de la Conducta en Barcelona: Ariel, 1993).

ATLAS DEL SISTEMA NERVIÓS RECOMENATS:

England, M.A. i Wakely, J. (1991) A Colour Atlas of the Brain & Spinal Cord. London: Wolfe Publishing. (Traducció al castellà Coloratlas. El Cerebro y la Médula Espinal en Madrid: Diorki, 1992).

Netter, F.M. (1987) Colección Ciba de Ilustraciones Médicas. Tomo I. Sistema Nervioso, Anatomía y Fisiología. Barcelona: Salvat.

ALTRES MANUALS i TEXTOS RECOMENATS:

Pinel, J.P.J. (1990) Biopsychology. Boston: Allyn and Bacon.

Rosenzweig, M.R. i Leiman, A.L. (1989) Physiological Psychology (2nd edition). New York: Random House, Inc. (Traducció al castellà Psicología Fisiológica en Madrid: McGraw-Hill, 1992).

Varis (1992) Mente y Cerebro, Lenguaje, Memoria y Aprendizaje. Volum monogràfic de "Investigación y Ciencia" (número 194). Barcelona: Prensa Científica.

Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.

Tema 3. CONDUCTES SEXUAL i MATERNAL.

1. Desenvolupament, Diferenciació i Maduració Sexuals.
2. Control Hormonal de la Conducta Sexual.
3. Control Neural de la Conducta Sexual.
4. Conducta Maternal.

Lectures Recomenades

- Byne, W. (1994) ¿Una determinación biológica?. Investigación y Ciencia, Julio.
- Crews, D. (1994) Sexualidad Animal. Investigación y Ciencia, 210. En: Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.
- Kimura, D. (1992) Cerebro de varón y cerebro de mujer. Investigación y Ciencia, 194, 76-84.
- Le Vay, S. i Hamer, D.H. (1994) Bases biológicas de la homosexualidad masculina. Investigación y Ciencia, Julio.
- Nicholson, J. (1987) Hombres y Mujeres. Barcelona: Ariel.
- Redolat-Iborra, R. i Simón-Pérez, V. (1988) Efectos de la administración prenatal de diazepam en la conducta. En Segovia i A. Guillamón (Eds.) Psicobiología del Desarrollo. Barcelona: Ariel (pp. 168-186).
- Segovia, S. i Guillamón, A. (1988) Diferenciación Sexual del Sistema Nervioso. En Segovia, S. i Guillamón, A. (Eds.) Psicobiología del Desarrollo. Barcelona: Ariel (pp. 80-107).
- Ulmann, A.; Teutsch, G. i Philibert, D. (1990) RU486 (Fármaco para interrumpir el embarazo). Investigación y Ciencia, 167, 12-19.

Tema 4. EMOCIÓ i ESTRÈS.

1. Emocions com a Models de Resposta.
2. Expressió i Reconeixement de les Emocions.
3. Sentiments d'Emocions.
4. Conducta Agressiva.
5. Estrès.

6. Trastorns Relacionats amb la Conducta Emocional.

Lectures Recomenades

- Bacon, E. i Viennot, F. (1992) La química de la ansiedad. *Mundo Científico*, 12, 132-139.
- Kalin, N.H. (1992) Neurobiología del miedo. *Investigación y Ciencia*, 185. En: Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.
- Sapolsky, R.M. (1990) El Estrés en los animales. *Investigación y Ciencia*, 162. En: Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.
- Simón, V. i Miñarro, J. (1990) El Estrés: Una perspectiva Psicobiológica. En S. Palafox i J. Vila (eds.) Motivación y Emoción. Madrid: Alhambra Universidad (cap. 10).
- Tobeña, A. (1983) Ansiedad: mecanismos psicofisiológicos y su relación con los trastornos psicosomáticos. En M. Valdés y otros (Eds.) Medicina Psicosomática. México: Trillas.
- Valdés, M. y Flores, T. (1985) Psicobiología del Estrés. Barcelona: Martínez Roca.
-

Tema 5. APRENENTATGE i MEMÒRIA.

1. La Naturalesa de l'Aprenentatge i la Memòria.
2. Aprenentatge Perceptual.
3. Mecanismes de Plasticitat Sinàptica.
4. Aprenentatge Estímul-Resposta.
5. Aprenentatge Relacional i Amnèsia.
6. Modulació de l'Aprenentatge i la Memòria.

Lectures Recomenades

Bailey, C.H. i Kandel, E.R. (1986) Aproximaciones moleculares en el estudio de la memoria a corto y a largo plazo. En C.W. Coen (ed.) Las Funciones del Cerebro. Barcelona: Ariel.

Bayés, R. i Pinillos, J.L. (Coordin.) (1989) Aprendizaje y Condicionamiento. Madrid: Alhambra.

Goldman-Rakic, P.S. (1992) La memoria funcional y la mente. *Investigación y Ciencia*, 194, 68-75.

- Kandel, E.R. (1992) Bases biológicas del aprendizaje y de la individualidad. Investigación y Ciencia, 194, 48-57.
- Le Doux, J.E. (1994) Emoción, memoria y cerebro. Investigación y Ciencia, 215, 38-45.
- Mishkin, M. i Appenzeller, T. (1987) Anatomía de la memoria. Investigación y Ciencia, 131, 15-25. En: Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.
- Nieto Sampedro, M. (1988) Plasticidad sináptica. Investigación y Ciencia, 138, 40-49.
- Rosenzmeig, M.R.; Bennett, E.L. i Diamond, M.C. (1979) Cambios en el cerebro como consecuencia de la experiencia. En R.F. Thompson (ed.) Psicología Fisiológica. Madrid: Blume.
- Sacks, O. (1987) Una cuestión de identidad. En O. Sacks El Hombre que Confundió a su Mujer con un Sombrero. Barcelona: Muchnick Editores (pp. 145-154).
- Selkoe, D.J. (1992) Proteína amiloidea y enfermedad de Alzheimer. Investigación y Ciencia, 184, 22-30. En: Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.

Tema 6. LLENGUATGE I COMUNICACIÓ HUMANA.

1. Especialització i Lateralització Hemisfèriques.
2. Mecanismes Cerebrals de la Producció i de la Comprensió de la Parla.
3. Trastorns de la Lectura i de l'Escriptura.
4. Trastorns del Pensament i la Comunicació.

Lectures Recomenades

- Calvin, W.H. (1994) Aparición de la inteligencia. Investigación y Ciencia, 219, 79-85.
- Churchland, P.M. i Churchland, P.S. (1990) ¿Podría pensar una máquina? Investigación y Ciencia, 162. En: Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.
- Damasio, A. i Damasio, A. (1992) El cerebro y el lenguaje. Investigación y Ciencia, 194, 58-67.
- Duffy, F.H. i Geschwind, N. (Eds) (1988) Dislexia. Aspectos Psicológicos y Neurológicos. Barcelona: Labor.
- Hinton, G.E.; Plaut, D.C. i Shallice, T. (1993) Investigación y Ciencia, 205. En: Varis (1994)

- Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.
- Horgan, J. (1994) ¿Puede explicarse la conciencia? Investigación y Ciencia, 216, 70-77.
- Sacks, O. (1987) El discurso del presidente. En O. Sacks El Hombre que Confundió a su Mujer con un Sombrero. Barcelona: Muchnick Editores (pp. 111-116).
- Seyfarth, R.M. i Cheney, D.L. (1993) Mente y significado en los monos. Investigación y Ciencia, 195. En: Varis (1994) Psicología Fisiológica. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Labor.
- Springer, S.P. i Deutsch, G. (1989) Left Brain, Right Brain (third edition). New York: W.H. Freeman and Company. (Traducció al castellà a la segona edició de 1988: Cerebro Izquierdo, Cerebro Derecho. Madrid: Alianza).