

PSICOBIOLOGÍA DEL DESARROLLO
PRF. LUIS MIGUEL GARCÍA MORENO
DPTO. PSICOBIOLOGÍA

PROGRAMA:

1. Concepto de Psicobiología.
2. Antecedentes Históricos.
3. Biología del desarrollo.
 - 3.1. Conceptos generales.
 - 3.2. División celular.
4. Genética del desarrollo.
 - 4.1. Conceptos básicos de genética.
 - 4.2. Ácidos nucleicos.
 - 4.3. Genes y síntesis de proteínas.
 - 4.4. Genes y Desarrollo.
5. Desarrollo del sistema nervioso.
 - 5.1. Conceptos generales.
 - 5.2. Desarrollo y migración neuronal.
 - 5.3. Desarrollo encefálico.
 - 5.4. Dimorfismo sexual.
 - 5.5. Plasticidad neuronal.
6. Patologías del desarrollo.
 - 6.1. Malformaciones congénitas.
 - 6.2. Alteraciones del embarazo y el parto.
 - 6.3. Consumo de sustancias.

BIBLIOGRAFÍA.

- Abril A, Ambrosio E, Blas MR, Caminero AA, Pablo JM y Sandoval E (1999) *Fundamentos Biológicos de la Conducta*. Madrid, Sanz y Torres.
- Bear MF, Connors BW y Paradiso MA (1998) *Neurociencia: Explorando el Cerebro*. Barcelona, Masson.
- Carlson NR (1999) *Fisiología de la Conducta*. Barcelona, Ariel.
- Craig GJ (1997) *Desarrollo Psicológico*. Mexico, Prentice Hall Hispanoamericana.
- Curtis H y Barnes S (1999) *Invitación a la Biología*. Madrid, Médica Panamericana.



- Delgado JM, Ferrús A, Mora F y Rubia FJ (1998) *Manual de Neurociencia*. Madrid, Síntesis.
- Jorde LB, Carey JC, Bamshad MJ y White RL (1999) *Genética médica*. Madrid. Harcourt Brace.
- Kandel ER, Jessell TM y Schwartz JH (1997) *Neurociencia y Conducta*. Madrid, Prentice Hall.
- Kandel ER, Schwartz JH y Jessell TM (2001) *Principios de Neurociencia*. Madrid, McGraw-Hill-Interamericana.
- Lacadena JR (1999) *Genética General*. Madrid. Síntesis.
- Pinel JPJ (2001) *Biopsicología*. Madrid. Prentice Hall.
- Plomin R, deFries JC y McClearn GE (1990) *Genética de la conducta*. Madrid. Alianza.
- Purves D, Augustine GJ, Fitzpatrick D, Katz LC, LaMantia AS y McNamara JO (2001) *Invitación a la Neurociencia*. Madrid, Panamericana.
- Rice FP (1997) *Desarrollo Humano. Estudio del ciclo vital*. Mexico, Prentice Hall Hispanoamericana.
- Rosenzweig MR, Leiman AL y Breedlove SM (2001) *Psicología Biológica*. Barcelona, Ariel.
- Segovia S y Guillamón A (1997) *Psicobiología del desarrollo*. Barcelona, Ariel.

LECTURAS RECOMENDADAS.

- Alvarado-Mallart R y Sotelo C (1988) Transplantes de neuronas. *Investigación y Ciencia*, 145: 30-39.
- Aoki C y Siekevitz P (1989) Plasticidad en el desarrollo cerebral. *Investigación y Ciencia*. 149: 22-31.
- Asensio JM (1997) *Biología y Educación*. Barcelona. Ariel.
- Carlson NR (1996) *Fundamentos de Psicología fisiológica*. México. Prentice Hall.
- Fine A (1986) Transplantes en el sistema nervioso central. *Investigación y Ciencia*. 136: 36-45.
- Hormiga G (1997) Dimorfismo sexual. *Investigación y Ciencia*. 250: 37-38.
- Ito M (1994) La plasticidad de las sinapsis. *Mundo Científico*. 150: 846-853
- Junqué C (1994) Envejecimiento, demencias y otros procesos degenerativos. En C Junqué y J Barroso (Eds) *Neuropsicología*. Madrid.
- Junqué C y Jurado MA (1994) *Envejecimiento y Demencias*. Barcelona: Martínez Roca
- Kalil RE (1991) Formación de sinapsis durante el desarrollo del cerebro. En *Función cerebral*. Libros de *Investigación y Ciencia*. Barcelona: Prensa Científica. Pp. 28-36.



- Kennedy H y Dahay C (1987) El desarrollo del cerebro. *Mundo Científico*. 67: 256–264.
- Kimura D (1992) Cerebro de varón y cerebro de mujer. *Investigación y Ciencia*. 194: 76–84.
- Mora F (1996) *El cerebro íntimo*. Barcelona, Ariel.
- Nieto Sampedro M (1988) Plasticidad sináptica. *Investigación y Ciencia*. 138: 40–49.
- Patterson PH, Potter DD y Furshpan EJ (1978) La diferenciación química de las células nerviosas. *Investigación y Ciencia*. 124: 14–24.
- Rosenzweig MR y Leiman AI (1992) *Psicología Fisiológica*. Madrid, McGraw-Hill. Pp.105-155.
- Rusting RL (1998) ¿Por qué envejecemos?. En *Biología del Envejecimiento*. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Prensa Científica. Pp. 104-112
- Schaal B y Porter RH (1991) La olfacción y el desarrollo en el niño. *Mundo Científico*. 11: 172-180.
- Selkoe DJ (1998) Envejecimiento cerebral y mental. En *Biología del Envejecimiento*. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona: Prensa Científica. Pp. 90-98.
- Serre J (1984). La génesis de la obra de Mendel. *Mundo Científico*. 41: 1084-1093.
- VV.AA. (1976) *Psicobiología evolutiva. Herencia, ambiente, comportamiento*. Libros de Investigación y Ciencia. Barcelona, Prensa Científica.
- Wilmut I (1999) Clonación con fines médicos. *Investigación y Ciencia*. 269: 24-29.
- Winchester AM (1986) *Introducción a la genética humana*. Madrid. Alhambra.

