

FUNDAMENTOS DE NEUROCIENCIA CONDUCTUAL

BIBLIOGRAFÍA

UNIDAD 1.- Células del Sistema Nervioso: Estructura y Función

Tema 1. Introducción a la Psicobiología. Aportaciones a la Psicología del estudio biológico de la conducta. Objetivos de la asignatura de Fundamentos de Neurociencia Conductual y su relación con otras disciplinas.

Barr, M.L., & Kiernan, J.A. (2000). «Técnicas de imagenología y métodos de investigación neuroanatómica», El Sistema nervioso humano: un punto de vista anatómico (65-79). México: McGraw-Hill Interamericana.

Pinel, J.P.J. (2007). «Lo que hacen los biopsicólogos: métodos de investigación de la biopsicología» (M.J. Ramos Platón, Trans.), Biopsicología (6. argit., 121-156). Madrid: Pearson Educación.

Ramos, J.M.J., Arnedo, M.L., Gallo, M., Morales, A., & Puerto, A. (1987). «Técnicas de Psicobiología: estimulación, registro intracerebral e inhibición de la actividad neurobiológica». In A. Puerto (arg.), Psicofisiología (3. argit., 27-54). Madrid: UNED.

Rosenzweig, M.R., Breedlove, S.M., & Watson, N.V. (2005). «Psicobiología Biológica: alcance y visión general». In M.R. Rosenzweig, S.M. Breedlove & N.V. Watson (arg.), Psicología biológica: una introducción a la neurociencia conductual, cognitiva y clínica (21-43). Barcelona: Ariel.

Tema 2. Estructura general de la neurona. Transporte axoplásmico. Tipos de neurona. Células gliales. La barrera hematoencefálica

Afifi, A.K., Bergman, R.A., Orizaga Samperio, J., & Sandoval Romero, A. (2006). «Neurohistología». Neuroanatomía funcional: texto y atlas (2. argit., 3-38). México: McGraw-Hill Interamericana.

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Neuronas y glía». Neurociencia: explorando el cerebro (3. argit., 22-45). Barcelona: Wolters Kluwer.

Crossman, A., & Neary, D. (2007a). «Células del Sistema Nervioso». Neuroanatomía. Texto y Atlas en color (3. argit., 29-33). Barcelona: Elsevier-Masson.

Crossman, A., & Neary, D. (2007b). «Introducción y visión general». Neuroanatomía. Texto y Atlas en color (3. argit., 1-28). Barcelona: Elsevier-Masson.

Hutchins, J., Naftel, J., & Ard, M. (2003). «Biología celular de las neuronas y la glía». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 15-36). Madrid: Elsevier Science.

Schwartz, J.H., & Westbrook, G.L. (2001). «Citología de las neuronas». In E.R. Kandel, J.H. Schwartz & T.M. Jessell (arg.), Principios de neurociencia (4. argit., 67-87). Madrid: McGraw-Hill Interamericana.

Snell, R.S. (2007). «Neurobiología de la neurona y la Neuroglía». Neuroanatomía clínica (6. argit., 33-72). Buenos Aires: Médica Panamericana.

UNIDAD 2. Fisiología de la Neurona

Tema.1. Potencial de reposo y potencial de acción

Afifi, A.K., Bergman, R.A., Orizaga Samperio, J., & Sandoval Romero, A. (2006). «Neurohistología». Neuroanatomía funcional: texto y atlas (2. argit., 3-38). Mexico: McGraw-Hill Interamericana.

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Neuronas y glía». Neurociencia: explorando el cerebro (3. argit., 22-45). Bartzelona: Wolters Kluwer.

Crossman, A., & Neary, D. (2007a). «Células del Sistema Nervioso». Neuroanatomía. Texto y Atlas en color (3. argit., 29-33). Bartzelona: Elsevier-Masson.

Crossman, A., & Neary, D. (2007b). «Introducción y visión general». Neuroanatomía. Texto y Atlas en color (3. argit., 1-28). Bartzelona: Elsevier-Masson.

Hutchins, J., Naftel, J., & Ard, M. (2003). «Biología celular de las neuronas y la glía». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 15-36). Madril: Elsevier Science.

Kalat, J.W. (2004). «Las células del sistema nervioso central» (M.V. Rollón, Trans.). Psicología biológica (8. argit., 24-32). Madril: Thomson.

López, C., & Nácher, J. (1998). «Las células del tejido nervioso: neuronas y células gliales». In J.M. Delgado, A. Ferrús, F. Mora & F. Rubia (argit.), Manual de neurociencia (59-93). Madril: Síntesis.

Schwartz, J.H., & Westbrook, G.L. (2001). «Citología de las neuronas». In E.R. Kandel, J.H. Schwartz & T.M. Jessell (arg.), Principios de neurociencia (4. argit., 67-87). Madril: McGraw-Hill Interamericana.

Snell, R. S. (2007). «Neurobiología de la neurona y la Neuroglía». Neuroanatomía clínica (6. argit., 33-72). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Tema 2. Concepto y tipos de sinapsis. Fisiología de la sinapsis. Integración sináptica. Facilitación e inhibición presináptica

Ambrosio, E. (2001). «Transmisión sináptica». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 589-628). Madril: Sanz y Torres.

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Transmisión sináptica». Neurociencia: explorando el cerebro (3. argit., 92-120). Bartzelona: Wolters Kluwer.

Ceña, V. (1998). «Comunicación interneural. Tipos de sinapsis». In J.M. Delgado, A. Ferrús, F. Mora & F. Rubia (arg.), Manual de neurociencia (183-199). Madril: Síntesis.

Kalat, J. W. (2004). «Comunicación en las sinápsis» (M.V. Rollón, Trans.). Psicología biológica (8. argit., 43-59). Madril: Thomson.

Pinel, J.P.J. (2007). «Conducción neuronal y transmission sináptica» (M.J. Ramos Platón, Trans.). Biopsicología (6. argit., 91-102). Madril: Pearson Educación.

Purves, D. (2006). «Señalización neuronal». *Neurociencia* (3. argit., 33-179). Madrid: Médica Panamericana.

Rockhold, R. (2003). «Bases electroquímicas de la integración neuronal». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 37-56). Madrid: Elsevier Science.

UNIDAD 3. Anatomía del Sistema Nervioso

Tema 1. Organización general del Sistema Nervioso. Principales divisiones. Vascularización cerebral. Meninges. Sistema ventricular

Afifi, A.K., Bergman, R.A., Orizaga Samperio, J., & Sandoval Romero, A. (2006). «Líquido cefalorraquídeo y barrera hematoencefálica». *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 559-575). México: McGraw-Hill Interamericana.

Corbertt, J., Haines, D., & Ard, M. (2003). «Ventrículos plexos coroides y líquido cefalorraquídeo». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 93-106). Madrid: Elsevier Science.

Crossman, A., & Neary, D. (2007a). «Envolturas del sistema nervioso». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. argit., 48-51). Barcelona: Elsevier-Masson.

Crossman, A., & Neary, D. (2007b). «Introducción y visión general». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. argit., 1-28). Barcelona: Elsevier-Masson.

Crossman, A., & Neary, D. (2007c). «Sistemas ventriculares y Líquido Cefalorraquídeo». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. argit., 52-58). Barcelona: Elsevier-Masson.

De Blas, M.R. (2001). «Organización general del sistema nervioso». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.). *Fundamentos biológicos de la conducta* (2. argit., 381-420). Madrid: Sanz y Torres.

Haines, D.E. (2003). «El sistema cerebrovascular». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 122-136). Madrid: Elsevier Science.

Schünke, M., Schulte, E., Schumacher, U., Rude, J., Voll, M., & Wesker, K. (2008a). «Meninges encefálicas y medulares». *Prometheus: texto y atlas de anatomía* (3. lib., 186-190). Madrid: Panamericana.

Schünke, M., Schulte, E., Schumacher, U., Rude, J., Voll, M., & Wesker, K. (2008b). «Vasos sanguíneos encefálicos». *Prometheus: texto y atlas de anatomía* (3. lib., 246-264). Madrid: Panamericana.

Snell, R.S. (2007a). «Irrigación del Encéfalo y la Médula Espinal». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 473-498). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Snell, R.S. (2007b). «Meninges del Encéfalo y la Médula Espinal». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 427-442). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Snell, R.S. (2007c). «Sistemas Ventriculares. El Líquido Cefaloraquídeo y Barreras Hematoencefálica y Hemato rraquídea». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 443-472). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Tema 2. Medula espinal. Vías sensitivas y motoras. Tallo cerebral. Cerebelo. Implicación conductual

Afifi, A.K., & Bergman, R.A. (2006). «Puente: correlaciones clínicas» (J. Orizaga Samperio, Trans.). *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 181-188). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Afifi, A.K., Bergman, R.A., Orizaga Samperio, J., & Sandoval Romero, A. (2006a). «Cerebelo». *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 305-332). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Afifi, A.K., Bergman, R.A., Orizaga Samperio, J., & Sandoval Romero, A. (2006b). «Puente». *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 149-180). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Carpenter, M.B. (1994a). «Haces de la médula espinal». *Neuroanatomía: fundamentos* (4. argit., 91-119). Madril: Médica Panamericana.

Carpenter, M.B. (1994b). «Médula espinal: anatomía macroscópica y estructura interna». *Neuroanatomía: fundamentos* (4. argit., 68-90). Madril: Médica Panamericana.

Crossman, A., & Neary, D. (2007). «Tronco del encéfalo». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. argit., 87-100). Bartzelona: Elsevier-Masson.

Chez, C., & Thach, M. (2001). «El cerebelo». In E.R. Kandel, J.H. Schwartz & T.M. Jessell (arg.), *Principios de neurociencia* (4. argit., 832-852). Madril: McGraw-Hill Interamericana.

Haines, D.E. (2003a). «Médula Espinal». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 137-150). Madril: Elsevier Science.

Haines, D.E. (2003b). «Tronco del encéfalo». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 151-158). Madril: Elsevier Science.

Kiernan, J.A. (1998a). «Cerebelo». In M.L. Barr (arg.), *El Sistema nervioso humano: un punto de vista anatómico* (181-198). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Kiernan, J.A. (1998b). «La médula espinal». In M.L. Barr (arg.), *El Sistema nervioso humano: un punto de vista anatómico* (83-106). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Pearson, K., & Gordon, J. (2001). «Refejos medulares». In E.R. Kandel, J.H. Schwartz & T.M. Jessell (arg.), *Principios de neurociencia* (4. argit., 713-736). Madril: McGraw-Hill Interamericana.

Snell, R.S. (2007a). «Núcleos de los nervios craneanos y sus conexiones centrales y Distribución». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 329-368). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Snell, R.S. (2007b). «Tronco encefálico». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 189-224). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004a). «Anatomía, Topografía y Niveles funcionales del Tronco Cerebral». In P.A. Young & P. H. Young (arg.), *Neuroanatomía clínica funcional* (25-37). Bartzelona: Masson.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004b). «Topografía y Niveles Funcionales de la Médula Espinal». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), *Neuroanatomía clínica funcional* (13-23). Bartzelona: Masson.

Tema 3. Diencéfalo. Epitálamo, tálamo e hipotálamo. Conexiones funcionales y consideraciones comportamentales

Abril Alonso, A. (2001). «Organización anatomofuncional del SNC II: diencéfalo y hemisferios crebrales». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, M.R. De Blas, A.A. Caminero, C. Lecumberri, J.M. De Pablo & E. Sandoval (arg.), *Fundamentos biológicos de la conducta* (2. argit., 481-532). Madril: Sanz y Torres.

Afifi, A.K., & Bergman, R.A. (2006a). «Diencéfalo: Correlaciones clínicas» (J. Orizaga Samperio, Trans.). *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 265-275). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Afifi, A.K., & Bergman, R.A. (2006b). «Mesencéfalo: correlaciones clínicas» (J. Orizaga Samperio, Trans.). *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 229-235). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Afifi, A.K., Bergman, R.A., Orizaga Samperio, J., & Sandoval Romero, A. (2006). «Hipotálamo». *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 405-416). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Carpenter, M.B. (1994a). «El diencéfalo». *Neuroanatomía: fundamentos* (4. argit., 224-285). Madril: Médica Panamericana.

Carpenter, M.B. (1994b). «El hipotálamo». *Neuroanatomía: fundamentos* (4. argit., 286-310). Madril: Médica Panamericana.

Crossman, A., & Neary, D. (2007a). «Introducción y visión general». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. arg., 1-28). Bartzelona: Elsevier-Masson.

Crossman, A., & Neary, D. (2007b). «Tálamo». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. argit., 123-129). Bartzelona: Elsevier-Masson.

Martin, J.H. (2001). «El hipotálamo y la regulación de las funciones endocrinas y viscerales». In J.H. Martin (arg.), *Neuroanatomía* (2. argit., 419-446). Madril: Prentice Hall.

Mihailoff, G., & Haines, D.E. (2003). «Diencéfalo». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 219-234). Madrid: Elsevier Science.

Snell, R.S. (2007a). «Hipotálamo y sus conexiones». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 379-394). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Snell, R.S. (2007b). «Tálamo y sus conexiones». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 369-378). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004). «Hipotálamo: desequilibrio vegetativo y endocrino». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), *Neuroanatomía clínica funcional* (219-225). Barcelona: Masson.

Tema 4. La región subcortical. Ganglios basales. El cuerpo calloso, el fornix y las comisuras blancas. El sistema límbico. Consideraciones conductuales

Afifi, A.K., & Bergman, R.A. (2006). «Ganglios basales: correlaciones clínicas» (J. Orizaga Samperio, Trans.). *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 277-296). México: McGraw-Hill Interamericana.

Afifi, A.K., Bergman, R.A., Orizaga Samperio, J., & Sandoval Romero, A. (2006). «Los ganglios basales». *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 277-296). México: McGraw-Hill Interamericana.

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Mecanismos cerebrales de las emociones». *Neurociencia: explorando el cerebro* (3. argit., 434-455). Barcelona: Wolters Kluwer.

Carpenter, M.B. (1994). «Cuerpo estriado y núcleos relacionados». *Neuroanatomía: fundamentos* (4. argit., 311-343). Madrid: Médica Panamericana.

Crossman, A., & Neary, D. (2007). «Hipotálamo, sistema límbico y sistema olfatorio». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. argit., 161-169). Barcelona: Elsevier-Masson.

DeLong, M. (2001). «Los ganglios basales». In E.R. Kandel, J.H. Schwartz & T.M. Jessell (arg.), *Principios de neurociencia* (4. argit., 853-867). Madrid: McGraw-Hill Interamericana.

Kiernan, J.A. (1998). «Sistema límbico: hipocampo y amígdala». In M.L. Barr (arg.), *El Sistema nervioso humano: un punto de vista anatómico* (300-314). México: McGraw-Hill Interamericana.

Ma, T. (2003). «Núcleos basales». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 405-422). Madrid: Elsevier Science.

Martin, J.H. (2001a). «Los ganglios basales». In J.H. Martin (arg.), *Neuroanatomía* (2. argit., 322-348). Madrid: Prentice Hall.

Martin, J.H. (2001b). «Sistema límbico». In J.H. Martin (arg.), *Neuroanatomía* (2. argit., 447-478). Madrid: Prentice Hall.

Schünke, M., Schulte, E., Schumacher, U., Rude, J., Voll, M., & Wesker, K. (2008). «Telencéfalo». *Prometheus: texto y atlas de anatomía* (3. lib., 198-208). Madrid: Panamericana.

Snell, R.S. (2007). «Núcleos de la base-Glánglios Basales y sus conexiones». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 315-328). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Walsh, K., & Vergara Flores, E. (1986a). «Los lóbulos frontales». *Neuropsicología clínica* (113-158). Madrid: Alhambra.

Walsh, K., & Vergara Flores, E. (1986b). «Los lóbulos occipitales». *Neuropsicología clínica* (233-255). Madrid: Alhambra.

Walsh, K., & Vergara Flores, E. (1986c). «Los lóbulos parietales». *Neuropsicología clínica* (195-232). Madrid: Alhambra.

Walsh, K., & Vergara Flores, E. (1986d). «Los lóbulos temporales». *Neuropsicología clínica* (159-194). Madrid: Alhambra.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004a). «Glánglios Basales: alteraciones de los movimientos». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), *Neuroanatomía clínica funcional* (89-104). Bartzelona: Masson.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004b). «Sistema Límbico: Afasias, Agnosias y Apraxias». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), *Neuroanatomía clínica funcional* (211-225). Bartzelona: Masson.

Tema 5. La corteza. Estudio histológico. Lóbulos cerebrales. Areas funcionales. Lateralidad y dominancia hemisférica. Conexiones inter e intrahemisféricas. Integraciones superiores

Afifi, A.K., Bergman, R.A., Orizaga Samperio, J., & Sandoval Romero, A. (2006). «La corteza cerebral». *Neuroanatomía funcional: texto y atlas* (2. argit., 339-387). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Barr, M.L., & Kiernan, J.A. (2000). «Histología de la corteza cerebral». *El Sistema nervioso humano: un punto de vista anatómico* (169-180). Mexiko: McGraw-Hill Interamericana.

Crossman, A., & Neary, D. (2007). «Hemisferio cerebral y Corteza cerebral». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. argit., 129-144). Bartzelona: Elsevier-Masson.

Haines, D.E. (2003). «Telencéfalo». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 235-251). Madrid: Elsevier Science.

Lynch, J. (2003). «Corteza cerebral». In D.E. Haines (arg.), *Principios de neurociencia* (2. argit., 505-520). Madrid: Elsevier Science.

Rubia, J. (1998). «Areas asociativas de la corteza cerebral». In J.M. Delgado, A. Ferrús, F. Mora & F. Rubia (arg.), *Manual de neurociencia* (875-890). Madrid: Síntesis.

Schünke, M., Schulte, E., Schumacher, U., Rude, J., Voll, M., & Wesker, K. (2008). «Telencéfalo». *Prometheus: texto y atlas de anatomía* (3. lib., 198-208). Madrid: Panamericana.

Snell, R.S. (2007). «Estructura y Localización Funcional de la Corteza Cerebral». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 281-301). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004). «Corteza Cerebral: Afasias, Agnosias y Apraxias». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), *Neuroanatomía clínica funcional* (193-210). Barcelona: Masson.

Tema 6. Sistema Nervioso Periférico: Estructura y Divisiones

Aguilar, E. (1998). «El sistema nervioso autónomo». In J. Delgado-García, A. Ferrús, F. Mora & F. Rubia (arg.), *Manual de Neurociencia* (733-754). Madrid: Síntesis.

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Control químico del cerebro y conducta». *Neurociencia: explorando el cerebro* (3. argit., 402-430). Barcelona: Wolters Kluwer.

Crossman, A., & Neary, D. (2007). «Sistema nervioso autónomo». *Neuroanatomía. Texto y Atlas en color* (3. argit., 43-47). Barcelona: Elsevier-Masson.

Guyton, A.C. (1989). «Sistema nervioso autónomo; médula adrenal». In A.C. Guyton (arg.), *Anatomía y fisiología del sistema nervioso* (336-351). Madrid: Médica Panamericana.

Iversen, S., Iversen, L., & Saper, B.C. (2001). «Sistema nervioso autónomo e hipotálamo». In E.R. Kandel, J.H. Schwartz & T.M. Jessell (arg.), *Principios de neurociencia* (4. argit., 960-981). Madrid: McGraw-Hill Interamericana.

Schünke, M., Schulte, E., Schumacher, U., Rude, J., Voll, M., & Wesker, K. (2008). «Sistema nervioso vegetativo». *Prometheus: texto y atlas de anatomía* (3. lib., 316-324). Madrid: Panamericana.

Snell, R.S. (2007). «Sistema Nervioso Autónomo». *Neuroanatomía clínica* (6. argit., 395-426). Buenos Aires: Médica Panamericana.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004). «Sistema autónomo: anomalías viscerales». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), *Neuroanatomía clínica funcional* (227-244). Barcelona: Masson.

UNIDAD 4. Sistema Neuroendocrino

Tema 1. Las glándulas endocrinas como sistema de respuesta. Clasificación y mecanismos de acción. Regulación de la secreción hormonal

Abril Alonso, A. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Del Abril Alonso, E. Ambrosio, M.R. De Blas, A.A. Caminero, C. Lecumberri, J.M. De Pablo & E. Sandoval (arg.), *Fundamentos biológicos de la conducta* (2. argit., 1043-1091). Madrid: Sanz y Torres.

De Blas, M.R. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 837-881). Madrid: Sanz y Torres.

Jara Albarrán, A. (2001). «Endocrinología. Hormonas. Conceptos generales». In A. Jara Albarrán (arg.),

Endocrinología (1-9). Madrid: Médica Panamericana.

Nelson, R.J. (1996). «El estudio de la Psicoendocrinología». In R.J. Nelson, F. Molina Valero & J. Soler (arg.), Psicoendocrinología: las bases hormonales de la conducta (11-41). Bartzelona: Ariel.

Rosenzweig, M.R., Breedlove, S.M., & Watson, N.V. (2005). «Hormonas y cerebro». In M.R. Rosenzweig, S.M. Breedlove & N.V. Watson (arg.), Psicología biológica: una introducción a la neurociencia conductual, cognitiva y clínica (167-193). Bartzelona: Ariel.

Sanchis, S.M. (2007). «Sistema neuroendocrino y conducta». In S.M. Sanchis & M.A. Zamorano (arg.), Hormonas, estado de ánimo y función cognitiva (1-32). Madrid: Delta Publicaciones.

Tema 2. Relaciones sistema nervioso-sistema endocrino. Hormonas trópicas. Neurohipófisis. Adenohipófisis

Abril Alonso, A. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Del Abril Alonso, E. Ambrosio, M.R. De Blas, A.A. Caminero, C. Lecumberri, J.M. De Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 1043-1091). Madrid: Sanz y Torres.

Aguilar, E. (1989). «Integración neuroendocrina». In J.A.F. Tresguerres (arg.), Fisiología endocrina (64-95). Madrid: EUDEMA.

De Blas, M.R. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. arg., 837-881). Madrid: Sanz y Torres.

Jara Albarrán, A. (2001). «Adenohipófisis. Hormonas. Exploración general. Patología». In A. Jara Albarrán (arg.), Endocrinología (39-44). Madrid: Médica Panamericana.

Sanchis, S. M. (2007). «Sistema neuroendocrino y conducta». In S.M. Sanchis & M.A. Zamorano (arg.), Hormonas, estado de ánimo y función cognitiva (1-32). Madrid: Delta Publicaciones.

Tébar, F.J., & Segura, P. (2001). «Neurohipófisis. Diabetes insípida. Síndrome de secreción inadecuada». In A. Jara Albarrán (arg.), Endocrinología (89-94). Madrid: Médica Panamericana.

Tema 3. Eje hipotálamo hipofisario tiroideo. Hormonas de la glándula tiroideas. Efectos sobre la conducta

Abril Alonso, A. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Del Abril Alonso, E. Ambrosio, M.R. De Blas,

A.A. Caminero, C. Lecumberri, J.M. De Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 1043-1091). Madrid: Sanz y Torres.

De Blas, M.R. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 837-881). Madrid: Sanz y Torres.

del Cerro, M.C. (1998). «Hormonas tiroideas. Desarrollo del sistema nervioso y conducta». In S. Segovia, C. Cavada & A. Guillamón (arg.), Psicobiología del desarrollo (1. argit., 53-79). Bartzelona: Ariel.

Sánchez, F., & Cacicedo, L. (1989). «Fisiología del sistema hipotálamo-hipófiso-tiroideo». In J.A.F. Tresguerres (arg.), Fisiología endocrina (231-257). Madrid: EUEDEMA.

Sanchis, S.M. (2007). «Sistema hipotálamo-hipofisario y estado de ánimo». In S.M. Sanchis & M.A. Zamorano (arg.), Hormonas, estado de ánimo y función cognitiva (33-68). Madrid: Delta Publicaciones.

Tema 4.- Eje hipotálamo-hipofisario-adrenal. La médula y la corteza adrenal. Función de las principales hormonas adrenales. Respuesta fisiológica de estrés. Implicaciones conductuales

Abril Alonso, A. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Del Abril Alonso, E. Ambrosio, M.R. De Blas, A.A. Caminero, C. Lecumberri, J.M. De Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 1043-1091). Madrid: Sanz y Torres.

Calderón, M.D. (1989). «La médula adrenal». In J.A.F. Tresguerres (arg.), Fisiología endocrina (504- 527). Madrid: EUEDEMA.

De Blas, M.R. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 837-881). Madrid: Sanz y Torres.

Jara Albarrán, A. (2001). «Fisiopatología de la corteza suprarrenal». In A. Jara Albarrán (arg.), Endocrinología (235-242). Madrid: Médica Panamericana.

Moreno, A., Gassent, M.C., & Vargas, E. (2001). «Médula suprarrenal. Catecolaminas». In A. Jara Albarrán (arg.), Endocrinología (287-294). Madrid: Médica Panamericana.

Moya Albiol, L. (2007). «Eje hipotálamo-hipófiso-adrenal y trastorno de estrés postraumático». In S.M. Sanchis & M.A. Zamorano (arg.), Hormonas, estado de ánimo y función cognitiva (91-114). Madrid: Delta Publicaciones.

Tema 5. Eje hipotalámico-hipofisario-gonadal. Testículo y ovario. Principales hormonas gonadales y funciones fisiológicas. Implicaciones en el desarrollo y características sexuales. El ciclo menstrual. Efecto de las hormonas gonadales sobre la conducta sexual

Abril Alonso, A. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Del Abril Alonso, E. Ambrosio, M. R. De Blas, A.A. Caminero, C. Lecumberri, J.M. De Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 1043-1091). Madrid: Sanz y Torres.

Curtis, H., & Barnes, N.S. (2001a). «El desarrollo embrionario». In H. Curtis & N.S. Barnes (arg.), Invitación a la biología (5. argit., 681-705). Madrid: Médica Panamericana.

Curtis, H., & Barnes, N.S. (2001b). «La reproducción». In H. Curtis & N.S. Barnes (arg.), Invitación a la biología (5. argit., 665-679). Madrid: Médica Panamericana.

De Blas, M.R. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 837-881). Madrid: Sanz y Torres.

Lorenzo, L. (2001). «Pubertad normal. Catecolaminas. Hipotensión ortostática». In A. Jara Albarrán (arg.), Endocrinología (369-373). Madrid: Médica Panamericana.

Nelson, R.J. (1996). «Diferencias sexuales en conducta». In R.J. Nelson, F. Molina Valero & J. Soler (arg.), Psicoendocrinología. Las bases hormonales de la conducta (101-150). Bartzelona: Ariel.

Pinel, J.P.J. (2007). «Hormonas y sexo» (M.J. Ramos Platón, Trans.). Biopsicología (6. argit., 327-358). Madrid: Pearson Educación.

Redolat, R., & Carrasco, C. (2007). «Hormonas esteroideas y procesos cognitivos». In S.M. Sanchis & M.A. Zamorano (arg.), Hormonas, estado de ánimo y función cognitiva (183-232). Madrid: Delta Publicaciones.

Segovia, S., & Guillamón, A. (1996). «Cerebro, hormonas y orientación sexual». In F. Mora (arg.), El Cerebro íntimo (132-151). Bartzelona: Ariel.

Simón, V., & Kreuz, A. (1983). «Hormonas y desarrollo psicosexual». In C. Ballús (arg.), Psicobiología: interrelación de aspectos experimentales y clínicos (195-245). Bartzelona: Herder.

Tema 6. Otras glándulas. Epífnis. Páncreas y Paratiroides. Homonas principales. Efectos sobre la conducta

Abril Alonso, A. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Del Abril Alonso, E. Ambrosio, M.R. De Blas,

A.A. Caminero, C. Lecumberri, J.M. De Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 1043-1091). Madrid: Sanz y Torres.

Campillo, J.E. (2001). «Insulina: biosíntesis, acciones y mecanismo. Resistencia insulínica». In A. Jara Albarrán (arg.), *Endocrinología* (451-455). Madrid: Médica Panamericana.

De Blas, M.R. (2001). «Sistema Neuroendocrino». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), *Fundamentos biológicos de la conducta* (2. argit., 837-881). Madrid: Sanz y Torres.

Díaz, M., & Rodríguez, J. (2001). «Metabolismo mineral óseo. Parathormona, calcitonina, vitamina D, calcio, fósforo y magnesio». In A. Jara Albarrán (arg.), *Endocrinología* (193-198). Madrid: Médica Panamericana.

Goberna, R. (1989). «El páncreas endocrino». In J.A.F. Tresguerres (arg.), *Fisiología endocrina* (488-503). Madrid: EUEDEMA.

Matía, P., Saavedra, M.A., & García, M.L. (1989). «Páncreas endocrino. Islotes. Hormonas insulares». In J.A.F. Tresguerres (arg.), *Fisiología endocrina* (441-450). Madrid: EUEDEMA.

Villanúa, M.A., Agrasal, C., & Esquifino, A. (1989). «Fisiología de la glándula pineal». In J.A.F. Tresguerres (arg.), *Fisiología endocrina* (126-140). Madrid: EUEDEMA.

UNIDAD 5. Sistemas Sensoriales y Motores

Tema 1 Introducción a los sistemas sensoriales: Somestesia: Estímulos y receptores. Vías somestésicas y proyección cortical

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Sistema sensorial somático Neurociencia: explorando el cerebro» (3. argit., 308-345). Bartzelona: Wolters Kluwer.

Cardinali, D.P. (2007). «Fisiología del sistema somatosensorial». In D.P. Cardinali (arg.), *Neurociencia aplicada: sus fundamentos* (97-140). Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.

De Blas, M.R. (2001). «Tacto y Dolor». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), *Fundamentos biológicos de la conducta* (2. arg., 661-696). Madrid: Sanz y Torres.

Martin, J.H. (2001). «El sistema sensorial somático». In J.H. Martin (arg.), *Neuroanatomía* (2. argit., 125-159). Madrid: Prentice Hall.

Pinel, J.P.J. (2007). «Somestesia: tacto y dolor» (M.J. Ramos Platón, Trans.). In J.P.J. Pinel (arg.), *Biopsicología* (6. argit., 188-194). Madrid: Pearson Educación.

Purves, D. (2006a). «Dolor». In D. Purves (arg.), *Neurociencia* (3. argit., 227-248). Madrid: Médica Panamerica.

Purves, D. (2006b). «El sistema somatosensitivo». In D. Purves (arg.), *Neurociencia* (3. argit., 205-226). Madrid: Médica Panamerica.

Warren, S., Capra, N., & Yezieski, R. (2003a). «Sistema somatosensorial I: discriminación táctil y sensibilidad postural». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 255-272). Madrid: Elsevier Science.

Warren, S., Capra, N., & Yezieski, R. (2003b). «Sistema somatosensorial II: tactos, sensibilidad térmica y dolor». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 273-292). Madrid: Elsevier Science.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004). «Sistema Somatosensorial: anestesia y analgesia». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), Neuroanatomía clínica funcional (135-162). Bartzelona: Masson.

Tema 2. Sistema auditivo y equilibrio. Descripción anatomofisiológica. Psicofísica de la audición. Vías y centros auditivos. Sistema vestibular. Actividad postural

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Sistema auditivo Neurociencia: explorando el cerebro» (3. argit., 240-270). Bartzelona: Wolters Kluwer.

Cardinali, D.P. (2007). «Fisiología de la audición, del gusto y del olfato». In D.P. Cardinali (arg.), Neurociencia aplicada: sus fundamentos (173-192). Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.

De Pablo, J.M. (2001). «Audición y equilibrio». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 697-724). Madrid: Sanz y Torres.

Dickman, J. (2003). «Sistema vestibular». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 341-358). Madrid: Elsevier Science.

Henkel, C. (2003). «Sistema auditivo». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 323-340). Madrid: Elsevier Science.

Kalat, J.W. (2004). «Audición». In J.W. Kalat (arg.), Psicología biológica (8. argit., 166-173). Madrid: Thomson.

Martin, J.H. (2001). «Sistema auditivo y vestibular». In J.H. Martin (arg.), Neuroanatomía (2. argit., 197-222). Madrid: Prentice Hall.

Pinel, J.P.J. (2007). «Audición» (M.J. Ramos Platón, Trans.). Biopsicología (6. argit., 183-188). Madrid: Pearson Educación.

Purves, D. (2006). «Sistema auditivo». In D. Purves (arg.), Neurociencia (3. argit., 309-345). Madrid: Médica Panamerica.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004). «Sistema auditivo: sordera». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), Neuroanatomía clínica funcional (245-260). Bartzelona: Masson.

Tema 3. Sentidos químicos. El olfato: vías olfatorias y codificación de la información. El gusto: órganos receptores, vías y codificación de la información

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Sistemas químicos Neurociencia: explorando el cerebro» (3. argit., 188-208). Bartzelona: Wolters Kluwer.

Cardinali, D.P. (2007). «Fisiología de la audición, del gusto y del olfato». In D.P. Cardinali (arg.), Neurociencia aplicada: sus fundamentos (173-192). Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.

Carpenter, M.B. (1994). «Vías olfativas, formación del hipocampo y amígdala Neuroanatomía: fundamentos» (4. argit., 344-369). Madril: Médica Panamericana.

De Pablo, J.M. (2001). «Introducción a los sistemas sensoriales. El gusto y el olfato». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 619-660). Madril: Sanz y Torres.

Pinel, J.P.J. (2007). «Sentidos químicos: olfato y gusto» (M.J. Ramos Platón, Trans.). In J.P.J. Pinel (arg.), Biopsicología (6. argit., 197-204). Madril: Pearson Educación.

Purves, D. (2006). «Sentidos químicos». In D. Purves (arg.), Neurociencia (3. argit., 369-407). Madril: Médica Panamericana.

Sweazey, R. (2003). «Olfato y gusto». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 359-372). Madril: Elsevier Science.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004). «Sistema Gustativo y Olfatorio: ageusia y anosmia». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), Neuroanatomía clínica funcional (185-191). Bartzelona: Masson.

Tema 4. La visión: El ojo y las vías ópticas. Codificación de la información

Ambrosio, E. (2001). «La visión». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 725-761). Madril: Sanz y Torres.

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008). «Sistema visual central Neurociencia: explorando el cerebro» (3. argit., 240-270). Bartzelona: Wolters Kluwer.

Cardinali, D.P. (2007). «Fisiología de la visión». In D.P. Cardinali (arg.), Neurociencia aplicada: sus fundamentos (141-172). Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.

Crossman, A., & Neary, D. (2007). Sistema visual Neuroanatomía. Texto y Atlas en color (3. argit., 155-160). Bartzelona: Elsevier-Masson.

Curtis, H., & Barnes, N.S. (2001). «Representación de la retina en la corteza visual». In H. Curtis & N.S. Barnes (arg.), Invitación a la biología (5. argit., 41-52). Madril: Médica Panamericana.

Hutchins, J., Naftel, J., & Ard, M. (2003). «Sistema visual». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 303-322). Madrid: Elsevier Science.

Kalat, J.W. (2004). «Visión». En J.W. Kalat (arg.), Psicología biológica (8. argit., 123-163). Madrid: Thomson.

Martin, J.H. (2001). «El sistema visual». In J.H. Martin (arg.), Neuroanatomía (2. argit., 125-159). Madrid: Prentice Hall.

Pinel, J.P.J. (2007). «El sistema visual» (M.J. Ramos Platón, Trans.) Biopsicología (6. argit., 141-169). Madrid: Pearson Educación.

Purves, D. (2006). «Visión: el ojo». In D. Purves (arg.), Neurociencia (3. argit., 249-283). Madrid: Médica Panamericana.

Young, P.A., & Young, P.H. (2004). «Sistema visual: anopsia». In P.A. Young & P.H. Young (arg.), Neuroanatomía clínica funcional (163-175). Barcelona: Masson.

Tema 5. El sistema sensitivo-motor: Localización cerebral de los centros sensoriomotores. Bases neurales del control motor

Abril Alonso, A. (2001). «Bases neurales del control motor». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 795-836). Madrid: Sanz y Torres.

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008a). Control central del movimiento Neurociencia: explorando el cerebro (3. argit., 374-400). Barcelona: Wolters Kluwer.

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A., & Lienas Massot, B. (2008b). Control espinal del movimiento Neurociencia: explorando el cerebro (3. argit., 346-373). Barcelona: Wolters Kluwer.

Cardinali, D.P. (2007). «Organización funcional del sistema motor». In D.P. Cardinali (arg.), Neurociencia aplicada: sus fundamentos (205-216). Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.

De Blas, M.R. (2001). «Introducción a los sistemas efectores». In A. Abril Alonso, E. Ambrosio, A. Caminero, M. Blas, J. de Pablo & E. Sandoval (arg.), Fundamentos biológicos de la conducta (2. argit., 763-793). Madrid: Sanz y Torres.

Martin, J.H. (2001). «Los sistemas de proyección descendentes y funcionamiento motor de la médula espinal». In J.H. Martin (arg.), Neuroanatomía (2. argit., 249-289). Madrid: Prentice Hall.

Mihailoff, G., & Haines, D.E. (2003). «Sistema motor I: influencias periféricas, troncoencefálicas y medulares que influyen en las neuronas del asta anterior». In D.E. Haines (arg.), Principios de neurociencia (2. argit., 386-403). Madrid: Elsevier Science.

Purves, D. (2006). «El movimiento y su control central». In D. Purves (arg.), Neurociencia (3. argit., 407-517). Madril: Médica Panamerica.

Equipo docente

Garikoitz Azkona Mendoza

Garikoitz Beitia Oyarzabal

Maidier Muñoz Culla

Eider Pascual Sagastizabal

Oscar Vegas Moreno