



ANEXO-NEUROANATOMÍA

Contenidos del módulo/materia

Organización del sistema nervioso.

Anatomía macroscópica del sistema nervioso central: telencéfalo, diencefalo, cerebelo, tronco del encéfalo y médula espinal.

Revestimientos meníngeos y sistema ventricular, el líquido cefalorraquídeo y barreras hematoencefálica y hematorraquídea.

Histología y biología celular del sistema nervioso.

Embriología del sistema nervioso.

Vascularización del sistema nervioso central y periférico.

Corteza cerebral: estructura, conectividad y especialización funcional.

Núcleos de la base: conexiones y significación funcional.

Diencefalo: epítalamo, tálamo y subtálamo. Estructura y conexiones.

Cerebelo. Estructura y conexiones.

Citoarquitectura y mieloarquitectura del tronco del encéfalo.

Citoarquitectura y mieloarquitectura de la médula espinal.

Hipotálamo e hipófisis: estructura, conectividad e implicaciones funcionales.

Sistema límbico: emoción y del aprendizaje.

Sistemas de control motor.

Sistemas sensoriales: olfatorio, visual, gustativo, acústico, vestibular, viscerosensitivo y somestésico.

Sistema reticular: Bases anatómicas de la atención y del ritmo sueño-vigilia.

Sistema nervioso periférico: nervios craneales y raquídeos.

Sistema nervioso autónomo.

Bibliografía y fuentes de referencia

Bibliografía básica:

Nieuwenhuys, R, Voogd, J. y Huijzen, C. van (2008). The human central nervous system. Springer

Crossman, A.R y Neary, D. (2007). Neuroanatomía: Texto y atlas en color. Elsevier Masson.

Rubin, M. y Safdieh, J.E. (2008). Netter – Neuroanatomía Esencial. Elsevier Masson.

Bibliografía complementaria:

Afifi, A.K. y Bergman, R.A. (2006) Neuroanatomía funcional. McGraw-Hill Interameri-



UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO

cana.

Kandel, E.R., Schwartz, J.H. y Jessel, T.M. (2001). Principios de Neurociencia McGraw – Hill. Interamericana.

Kiernan, J.A. (2006) El sistema nervioso humano. McGraw-Hill Interamericana.

Puelles L.. (2008). Neuroanatomía. Panamericana.

Purves, D. (2004) Invitación a la Neurociencia. Editorial Médica Panamericana.

Rosenzweig, M.R. y Leiman, A.I. (2005). Psicobiología: una introducción a la neurociencia conductual, cognitiva y clínica. Ariel.

Snell, R. S. (2008). Neuroanatomía Clínica, 5ª Ed. Panamericana.

Young, P. A. (2001) Neuroanatomía clínica funcional. Masson.

Web relacionadas

www.uni-mainz.de/FB/Medizin/Anatomie/workshop

www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html

www.rad.usuhs.mil/rad/location/gross/BrainAxial.html

www.ad.usuhs.mil/rad/vhproject/vhsagittal.html

www.library.med.utah.edu/WebPath/HISTHTML/NEURANAT/NEURANCA.html

www.neuropat.dote.hu/anastru/anastru.htm

Recomendaciones de estudio

Es recomendable para la mejor comprensión de la asignatura la consulta frecuente de atlas anatómicos del sistema nervioso.