

ASSIGNATURA: Neurobiología (24953)

PART I: NEUROBIOLOGÍA BÁSICA

- 1-4. Técnicas experimentales en el estudio del sistema nervioso: posibilidades y limitaciones.
- 5. Las células gliales: tipos y funciones.
- 6-7. Biología celular de la neurona. Canales iónicos. Transporte axónico.
- 8-9. Comunicación intercelular en el SNC. Modalidades. Sinapsis, neurotransmisión y neuromodulación.
- 10-15. Estudio de los principales neurotransmisores/neuromoduladores y sus vías: acetilcolina, monoaminas, histamina, GABA, aminoácidos excitadores, adenosina neuropéptidos, N0.

PART II: NEUROBIOLOGÍA INTEGRATIVA

- 16. El neocortex: organización histológica y organización general de las áreas sensoriales motoras y de integración.
- 17-19. La ontogenia del sistema nervioso y los factores que la controlan. Factores neurotróficos.
- 20. Ritmos biológicos: bases fisiológicas e implicaciones.

PART III: NEUROENDOCRINOLOGÍA Y NEUROINMUNOLOGÍA

- 21. La regulación nerviosa del sistema endocrino.
- 22. Mecanismos de acción del sistema endocrino a nivel de sistema nervioso y de comportamiento.
- 23. Interacciones entre el sistema inmunitario, el sistema endocrino y el SNC.
- 24-25. El estrés como modelo de procesamiento de información en el SNC.

PART IV: NEUROBIOLOGÍA APLICADA

- 26. Introducción a la psicofarmacología.
- 27-30 Bases biológicas de los desórdenes psiquiátricos
- 32. Bases biológicas de la adicción a las drogas.
- 33-34 Muerte neuronal y bases biológicas de las enfermedades degenerativas del sistema nervioso.