

Competencias

Competencias básicas

- C01 - Relacionar la base anatómica del sistema nervioso con su funcionamiento electrofisiológico.
- C02 - Evaluar el impacto cognitivo, motor y sensitivo de las enfermedades del sistema nervioso desde una perspectiva multidisciplinar.
- C03 - Seleccionar las técnicas de exploración cerebral adecuadas a la investigación con datos de imagen neurológica, según sus diferencias estructurales y funcionales.
- C04 - Aplicar procedimientos computacionales de procesamiento y cuantificación funcional y estructural en la investigación con imagen neurológica.
- C05 - Utilizar softwares estadísticos en el análisis de bases de datos cuantitativos de imagen neurológica.
- C06 - Elaborar informes científicos y presentaciones que permitan comunicar y divulgar los resultados de la investigación en el ámbito de la neurociencia.
- C07 - Integrar conocimientos sobre los avances de investigación relacionados con las interacciones entre el sistema nervioso y los sistemas neuroendocrino e inmunológico y de sus implicaciones en procesos sanos y especialmente en procesos patológicos.

Habilidades o destrezas

- H01 - Desarrollar habilidades para la búsqueda, procesamiento y de la información en la investigación en imagen neurológica y neurociencia.
- H02 - Actuar en base a los principios éticos de la investigación científica en el ámbito de la neurociencia.
- H03 - Desarrollar habilidades de gestión y liderazgo de proyectos de investigación en el ámbito de la neurociencia.
- H04 - Desarrollar habilidades para trabajar en equipos multidisciplinarios en el ámbito de la neurociencia.
- H05 - Desarrollar habilidades de comunicación de la investigación en neurociencias.

Conocimientos o contenidos

- CC1 - Conocer en profundidad la estructura y función del sistema nervioso y sus mecanismos de protección.
- CC2 - Conocimiento avanzado de las funciones, control, mediación y regulación neuroendocrina de la actividad del sistema nervioso, así como de las consecuencias de su desregulación.

CC3 - Conocer las características de las diferentes técnicas de exploración cerebral aplicables a la investigación con imagen neurológica.

CC4 - Conocer los procedimientos de procesado avanzado de la señal proveniente de técnicas de exploración cerebral.

CC5 - Conocer los métodos y diseños de investigación que se pueden emplear en la investigación en neurociencia.

CC6 - Conocer los procedimientos asociados a la gestión y la divulgación de los resultados de la investigación en imagen neurológica y neurociencia.