

## Neuroimagen

Curso Académico: ( 2023 / 2024 )

Fecha de revisión: 01-02-2024

Departamento asignado a la asignatura: null

Coordinador/a:

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 3 Cuatrimestre : 1

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Fundamentos físicos de la imagen de cerebro: modalidades
2. Imagen molecular del cerebro: PET y SPECT
3. Trazadores PET y SPECT para imagen cerebral
4. Imagen de cerebro mediante Resonancia Magnética Nuclear
5. Propiedades de la señal BOLD
6. Relación señal ruido y su mejora
7. Segmentación y cuantificación de la imagen de cerebro en las diferentes modalidades
8. Técnicas de análisis en neuroimagen: Modelos lineales generales, métodos estadísticos, SPM
9. Técnicas de visualización y representación de datos

## ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Clases presenciales magistrales.  
Clases presenciales reducidos (talleres, seminarios, casos prácticos).  
Trabajo individual del estudiante.  
Sesiones de laboratorios.  
Examen final.

Seminarios y lecciones magistrales con apoyo de medios informáticos y audiovisuales.  
Aprendizaje práctico basado en casos y problemas y resolución de ejercicios.  
Trabajo individual y en grupo o cooperativo con opción a presentación oral o escrita.  
Tutorías individuales y en grupo para resolución de dudas y consultas sobre la materia.  
Prácticas y actividades dirigidas de laboratorios.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final.  
Evaluación continua.

<b>Peso porcentual del Examen Final:</b>	60
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	40