ELECTROENCEFALOGRAFÍA CUANTITATIVA Y DIGITAL

(contenidos temáticos correspondientes al año 2018)

OBJETIVOS:

Formar al estudiante en la utilización de sistemas digitales para la obtención y procesamiento de señales biológicas.
Integrarse creativamente en las posibilidades que ofrecen estos sistemas, adaptarlos a las técnicas de diagnóstico e investigación neurofisiológicas.

Metodología:

Clases teóricas y prácticas

Asistencia:

Obligatoria

Ganancia del curso:

Asistencia

Aprobación del curso:

Examen final

Previaturas:

Según Reglamento vigente

Contenidos temáticos:

1- Muestreo De Señales Neurofisiológicas.
   1.1- Teorema de Nyquist (del muestreo).
   1.2- Muestreo de amplitud.

2- Graficación En Pantalla.

3- Reformateo De Señales Neurofisiológicas.

4- Sistemas Especiales De Referencias.
   4.1- Referencia Laplaciana.
   4.2- Referencia promediada.

5- Histogramas De Amplitud.
   5.1- Poder.
   5.2- Logaritmos.

6- Graficación En El Espacio.
   6.1- Mapa de frecuencia.

7- Graficación En El Tiempo.
   7.1- C.S.A.

8- Estadística Aplicada Al Q E.E.G.

9- Artificios De La Q E.E.G.

10-Sistema De Archivo De Señales.

11-Sistemas De Anotación Y Comentarios.

12-Filtrado Digital De Señales.

13-Soluciones Inversas.
   13.1- Cálculo de dipolo, fuente y loreta.