



DADES GENERALS

Nom de l'assignatura : Registro de bioseñales en investigacion pediátrica

Codi:

Tipus : Presencial tutelada

Impartició: Teórica y práctica

Departaments implicats : Obstericia Ginecología. Pediatría. Radiología. Anatomia (Es un solo departamenteo)

Nom del professor coordinador : Javier Pastor Duran

Membres de l'equip docent: Lourdes Ibañez. Anton Noguera. Joan Prat Bertomeu. Joaquin Bartrons.

Hores estimades de l'assignatura :

- Hores presencials :25 horas de clase teórica y 25 horas de seminarios interactivos teorico-prácticos
- Hores aprenentatge autònom :25

Prerequisits per cursar l'assignatura

Conocimientos de Pediatría

Indicación de cursar la asignatura por la Comisión Docente de la Especialidad

Relación con el trabajo autónomo que deberá realizar el alumno

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.

Saber utilizar los registros de bioseñales en investigación pediátrica

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

Saber interpretar los biopotenciales en cardiología.

Saber interpretar las bioseñales en la UCI

Saber interpretar los potenciales evocados

Saber realizar un proyecto de investigación en la materia y terminarlo.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- 1- Conocer los avances en tecnología de bioseñales en pediatría
- 2- Saber interpretar las bioseñales en las diferentes enfermedades y situaciones críticas.
- 3- Saber aplicar los resultados a un proyecto de investigación

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Introducción a la bioinstrumentación

- Principios básicos para la adquisición de señales por computador.
- Biopotenciales en Cardiología
- Biopotenciales en Neurofisiología y espectrales, respuestas motoras.
- Estudios neurofisiológicos: Electrooculograma (EOG), Electroneurograma (ENG) y potenciales evocados (somatosensoriales, acústicos y visuales).
- Biosenales Cardiovasculares y Respiratorias
- Biosenales y Discapacidad -Sistemas Cerebro-Computador

Metodologia i organització general de l'assignatura

.1- Curso intensivo de enseñanza presencial teórica :. (25 horas)

2- Aprendizaje interactivo: (25 horas)

3-Trabajo autónomo : Trabajo a realizar por el alumno y supervisado por el coordinador de la asignatura (25 horas)

Avaluació

Continuada:

- 1- Asistencia a sesiones presenciales y evaluación de conocimientos, habilidades y actitudes (50%)
- 2- Realización de un trabajo autónomo . Presentación oral y discusión . (50%)

Fons d'informació bàsica

Tratado de Pediatría de M.Cruz.
Editorial Ergon
Barcelona 2010.

Pastor Duran Javier: "Aplicaciones de la informática en medicina" En Tratado de Medicina Interna de Rodes J. Ed Masson . Barcelona 2004.