Facultad de
Ciencias de la Salud
Universidad de La Laguna

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Reanimación Cardiopulmonar, Medicina Intensiva, Anestesia y Terapéutica del Dolor
(2020 - 2021)

Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad de La Laguna

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Reanimación Cardiopulmonar, Medicina Intensiva, Anestesia y Terapéutica del Dolor	Código: 309370908

- Centro: **Facultad de Ciencias de la Salud**
- Lugar de impartición: **Facultad de Ciencias de la Salud**
- Titulación: **Grado en Medicina**
- Plan de Estudios: **2010 (Publicado en 2011-12-01)**
- Rama de conocimiento: **Ciencias de la Salud**
- Itinerario / Intensificación:
- Departamento/s:
  Medicina Física y Farmacología
  Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología
- Área/s de conocimiento:
  Farmacología
  Pediatría
- Curso: **Optativas 2º y 3º**
- Carácter: **Optativa**
- Duración: **Primer cuatrimestre**
- Créditos ECTS: **6,0**
- Modalidad de impartición: **Presencial**
- Horario: **Enlace al horario**
- Dirección web de la asignatura: **http://www.campusvirtual.ull.es**
- Idioma: **Castellano**

2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados por el Plan de Estudios

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE CARLOS ORMAZABAL RAMOS

- Grupo: **Grupo Teorico 1. Grupos Practicas PE101,PE102, PE103, PE104, PE 105, PE106**

General
- Nombre: **JOSE CARLOS**
- Apellido: **ORMAZABAL RAMOS**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Pediatría**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jormaza@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Secretaria de Neonatología 4ª Planta Impar Edf Hospitalización CHUC

Observaciones: Se recomienda contactar previamente con el profesor, vía correo electrónico, para optimizar la organización de las tutorías.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Secretaria de Neonatología 4ª Planta Impar Edf Hospitalización CHUC

Observaciones:

Profesor/a: ANGEL ANTONIO HERNANDEZ BORGES

- Grupo: **Grupo Teorico 1. Grupos Practicas PE101,PE102, PE103, PE104, PE 105, PE106**

General
- Nombre: **ANGEL ANTONIO**
- Apellido: **HERNANDEZ BORGES**
- Departamento: **Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología**
- Área de conocimiento: **Pediatría**

Contacto
- Teléfono 1: **636869511**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **ahernanb@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	12:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Edf. Hospitalización HUC. 4ª planta impar, sección Neonatología

Observaciones: Se recomienda contactar por email para gestionar la hora de tutoría

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Observaciones:

Profesor/a: MARIA ELENA ESPINOSA DOMINGUEZ

- Grupo: **Grupos Practicas PE101,PE102, PE103, PE104, PE 105, PE106**

General
- Nombre: **MARIA ELENA**
- Apellido: **ESPINOSA DOMINGUEZ**
- Departamento: **Medicina Física y Farmacología**
- Área de conocimiento: **Farmacología**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mespinos@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es/**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	17:00	18:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Jefe de Servicio Anestesia
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:00	18:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Jefe de Servicio Anestesia
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:00	18:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Jefe de Servicio de Anestesia
Observaciones: Se requiere solicitud previa mediante email la semana anterior						

Profesor/a: JOSÉ ANTONIO REBOSO MORALES

- Grupo: **Grupos Practicas PE101,PE102, PE103, PE104, PE 105, PE106**

General
- Nombre: **JOSÉ ANTONIO**
- Apellido: **REBOSO MORALES**
- Departamento: **Medicina Física y Farmacología**
- Área de conocimiento: **Farmacología**

Contacto
- Teléfono 1: **922678000**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jrebosom@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	11:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	

Observaciones: Contactar previamente por correo electrónico (jrebosom@ull.edu.es)						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	**Hasta**	**Día**	**Hora inicial**	**Hora final**	**Localización**	**Despacho**
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	11:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	
Observaciones: Contactar previamente por correo electrónico (jrebosom@ull.edu.es)						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo de Optativas**
Perfil profesional: **Formación Clínica**

5. Competencias

Específica

CE3.42 - Saber hacer maniobras de soporte vital básico y avanzado
CE4.1 - Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos
CE3.36 - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las situaciones de riesgo vital
CE4.21 - Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación

General

CG1 - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente
CG4 - Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura
CG9 - Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano
CG10 - Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad
CG12 - Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible
CG16 - Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata
CG34 - Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesores: J. Carlos Ormazabal Ramos, Ángel Hernández Borges, Mª Elena Espinosa Padron
Contenidos Teoricos:
1.- Introducción a la Parada Cardiorespiratoria y Renaimación Cardiopulmonar
2.-Reanimación Cardiopulmonar: Conceptos
3.-Reanimación Cardiopulmonar: Etilogía, prevención y especificidades en edad pediatrica
4.- Reanimación Cardiopulmonar: Reconocimiento del niño ciritico
5.-Reanimación Cardiopulmonar Básica
6.- Reanimación Cardiopulmonar Avanzada: Manejo de la vía aérea
7.- Reanimación Cardiopulmonar Avanzada: Ventilación
8.- Reanimación Cardiopulmonar Avanzada: Manejo de la via venosa y/o intraosea
9.- Reanimación Cardiopulmonar Avanzada:Shock, Líquidos y Fármacos
9.- Reanimación Cardiopulmonar Avanzada: Monitorización y Arritmias.
10.- Desfibrilación semiautomática y manual.
11.- Algoritmos de tratamiento en Arrirmias
12.--Reanimación Neonatal
13.-Algoritmos Integrados de RCP: el equipo de reanimacion cardiopulmonar
14.-Soporte Vital Avanzado en Trauma Pediátrico
15.- Cosideraciones eticas en RCP Neonatal
16.- Canssideraciones eticas en RCP Pediatrica

Contenidos Precticos:
Se utilizarán materiales clinicos (cateteres, tubos, sondas, sueros, framacos etc...), sobre maniquies y simuladores relacionados con el cuidado critico y la reanimacion cardiopulmonar, distribuyendose las practicas en los siguientes apartados:
- Reanimacion Cardiopulmonar Basica.
-Reanimacion cardiopulmonar basica instrumentada
-Manejo de la via aerea en Reanimacion Cardiopulmonar Avanzada.
-Manejo de la via venosa en Reanimacion Cardiopulmonar Avanzada.
-Manejo de farmacos y fluidos en Reanimacion Cardiopulmonar Avanzada.
-Monitorizacion y diagnostico electrocardiografica en Reanimacion Cardiopulmonar Avanzada.
- Casos practicos de Integracion de equipos en Reanimacion Cardiopulmonar Avanzada.

Actividades a desarrollar en otro idioma

No se desarrollan actividades especificas en otro idioma.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Se utilizara la lección magistral en la que se expondrán los conceptos anatómicos, fisiológicos y fisiopatológicos que fundamentan la clínica y terapéutica en reanimación cardiopulmonar por medio de presentación y explicación de temas. También en actividad presencial se realizan Practicas que se desarrollan con los diferentes materiales utilizados en la reanimación cardiopulmonar: catéteres, medicaciones, sondas, monitores y desfibriladores. Todo ello sobre maniquíes de simulación de diferentes edades y culminando las mismas con la simulación de casos completos de RCP
- Es obligatoria la asistencia a a las clases teóricas y a las prácticas.
- Se realizan seminarios sobre temas específicos de la materia de especial trascendencia.
- Se realizara tutorías en la que se asesora y profundiza en las diferentes competencias, que se realizaran previa cita a través de correo electrónico y aula virtual de la asignatura para mejorar la dinámica y organización de dichas tutorías.
- Actividad no presencial:
- Contrato de aprendizaje: Trabajo personal y estudio
- Orientación bibliográfica sobre los contenidos del tema a desarrollar.
- Se utilizara el aula virtual.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	20,00	0,00	20,0	[CG34], [CG16], [CG12], [CG10], [CG9], [CG4], [CG1], [CE4.21], [CE3.36], [CE4.1], [CE3.42]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	23,00	22,00	45,0	[CG12], [CE4.21], [CE4.1], [CE3.42]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	8,00	0,00	8,0	[CG12], [CE4.21], [CE4.1], [CE3.42]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	56,00	56,0	[CG12], [CE4.21], [CE4.1], [CE3.42]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	6,00	6,0	[CG12], [CE4.21], [CE4.1], [CE3.42]
Preparación de exámenes	0,00	6,00	6,0	[CG12], [CE4.21], [CE4.1], [CE3.42]
Realización de exámenes	9,00	0,00	9,0	[CG12], [CE4.21], [CE4.1], [CE3.42]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

-Recomendaciones para la resucitacion 2010
- Soporte Vital Avanzado en Trauma Pediátrico Ed: E. Carrearas, A. Concha, A. Serrano Editorial Ergon. 2011
- Manual de Reanimacion Cardiopulmonar Avanzada Pedaitrica y Neonatal 5º Edicion. Grupo Español de REanimacion Cardiopulmonar Pedaitrica y Neonatal. Ed PUBLIMED 2006
- European Resucitation Council. ERC 2015 Guidelines. https://cprguidelines.eu

Bibliografía Complementaria

- Tratado de Cuidados Intensivos Pediatricos . F. Ruza. Ediciones Norma Capitel 2003
- Niño Criticamente Enfermo. Juan Casado Flores, Ana Serrano. Ed. Diaz de Santos 1996
- Manual of Pediatrics Critical Care. Narendra C. Singh.Saunders Ed. 1997

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Se realizara evaluación final sumativa que representa el 80% de la evaluación final. Consta de un test de respuesta múltiple y una evaluación practica sobre simuladores. La proporción teoría/ práctica es 40%/40% Se realizará además evaluación formativa continuada que representa el 20% restante de la evaluación final
Dependiendo de las observaciones y la evaluación formativa se aconsejaran al alumno sus debilidades y estrategias para superarlas.
El alumno que solicite evaluación unica y/o renuncie a la evaluación continua será evaluado mediante examen teórico y practico con peso proporcional idéntico a lo referido pero para superar la asignatura deberá obtener una puntuación igual o superior a 7 sobre 10.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG34], [CG16], [CG12], [CG10], [CG9], [CG4], [CG1], [CE4.21], [CE3.36], [CE4.1], [CE3.42]	Dominio de conocimientos teoricos y operativos de la materia	40,00 %

Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CG12], [CE4.21], [CE4.1], [CE3.42]	Dominio de habilidades en tecnicas propias de la materia	40,00 %
Escalas de actitudes	[CG12], [CE4.21], [CE4.1], [CE3.42]	Participacion, superacion, integracion en equipo y respeto al material docente	20,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Identificar el diagnostico de las situaciones de riesgo vital
Valorar el manejo de las situaciones de riesgo vital
Ejecutar maniobras de soporte vital básico y avanzado
Determinar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos
Identificar los principios generales de la anestesia y reanimación
Enunciar los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente
Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura
Reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano
Describir los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad
Manejar los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible
Identificar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata y su tratamiento
Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Primer cuatrimestre					
Semana	**Temas**	**Actividades de enseñanza aprendizaje**	**Horas de trabajo presencial**	**Horas de trabajo autónomo**	**Total**
Semana 1:	Presentacion estrctura docente de la materia	Exposición	3.00	2.00	5.00
Semana 2:	Tema 1,2 Seminario	Exposicion Teorica de los contenidos	3.00	6.00	9.00
Semana 3:	Temas 3,4 ■■■■■■Seminario	Exposicion Teorica de los contenidos	3.00	6.00	9.00

Semana 4:	Temas 5,6 ■■■■■■Seminario	Exposicion Teorica de los contenidos	3.00	6.00	9.00
Semana 5:	Temas 7,8 ■■■■■■Seminario	Exposicion Teorica de los contenidos	3.00	6.00	9.00
Semana 6:	Temas 9,10 ■■■■■■Seminario	Exposicion Teorica de los contenidos	3.00	6.00	9.00
Semana 7:	Temas 11,12 ■■■■■■Seminario	Exposicion Teorica de los contenidos	3.00	6.00	9.00
Semana 8:	Temas 13,14 ■■■■■■Seminario	Exposicion Teorica de los contenidos	3.00	6.00	9.00
Semana 9:	Temas 15,16 Seminario■■■■■■	Exposicion Teorica de los contenidos	3.00	6.00	9.00
Semana 10:	Practicas	Practicas sobre simuladores y maniquies	5.00	8.00	13.00
Semana 11:	Practicas	Practicas sobre simuladores y maniquies	5.00	8.00	13.00
Semana 12:	Practicas	Practicas sobre simuladores y maniquies	5.00	8.00	13.00
Semana 13:	Practicas	Practicas sobre simuladores y maniquies	5.00	8.00	13.00
Semana 14:	Practicas	Practicas sobre simuladores y maniquies	4.00	8.00	12.00
Semana 15 a 17:	Examen		9.00	0.00	9.00
		Total	60.00	90.00	150.00