

Nombre de la Asignatura
GUÍA DOCENTE
 Curso 2010-2011

Titulación:	Grado en Enfermería			301G	
Asignatura:	Fisiología II			301105000	
Materia:					
Módulo:					
Carácter:	Formación Básica	Curso:	Primero	Semestre:	Segundo
Créditos ECTS:	6	Horas presenciales:	60	Horas de trabajo autónomo estimadas:	90
Idiomas en los que se imparte:	Castellano				
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Castellano; inglés				

Departamentos responsables de la docencia:

Escuela Universitaria de Enfermería de La Rioja				Código	
Dirección:	C/ Donante de sangre s/n		Código postal:	26004	
Teléfono:	941 26 14 43	Fax:	941 26 14 43	Correo electrónico:	enfermeria@admunirioja.es
				Código	
Dirección:			Código postal:		
Teléfono:		Fax:		Correo electrónico:	

Profesores

Profesor responsable de la asignatura:	Basilio Teja Ruiz			
Teléfono:	941 29 80 00	Correo electrónico:	bteja@riojasalud.es	
Despacho:		Edificio:	Hospital San Pedro (Logroño) (La Rioja)	
Horario de tutorías:				
Nombre profesor:	José Antonio Oteo Revuelta			
Teléfono:	941 29 89 93	Correo electrónico:	jaoteo@riojasalud.es	
Despacho:	7ª planta	Edificio:	Hospital San Pedro (Logroño) (La Rioja)	
Horario de tutorías:				
Nombre profesor:	Carmen Patricia Pérez Matute			
Teléfono:	941 27 88 55	Correo electrónico:	cpperez@riojasalud.es	
Despacho:	3ª planta	Edificio:	Edificio CIBIR (Centro de Investigación Biomédica de La Rioja). Logroño	
Horario de tutorías:				

Descripción de contenidos :

- Fisiología respiratoria
- Fisiología digestiva

- Fisiología sanguínea y cardiovascular
- Fisiología renal y líquidos corporales
- Fisiología endocrina

Requisitos previos:

Ninguno

PROGRAMA GENERAL
Contexto:

La fisiología es una ciencia que establece el vínculo entre las ciencias básicas y la medicina y todas las especialidades o profesiones con ella relacionadas. Integra las funciones individuales de las células, tejidos y órganos en un todo único y funciona, el cuerpo humano. Esta integración es posible debido a la coordinación existente entre todas estas partes, regida por una serie de precisos sistemas de control, que en su conjunto se denominan *homeostasis*, que permiten el equilibrio funcional lo que posibilita finalmente la vida. Cuando este equilibrio homeostático se altera, se producen enfermedades. Para comprender los motivos que originan las enfermedades y sus posibilidades de curación es preciso conocer el modo en el que fisiológicamente se comporta el cuerpo humano.

Competencias:

- Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.
- Conocer los procesos fisiopatológicos y sus manifestaciones y los factores de riesgo que determinan los estados de salud y la enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital

Resultados del aprendizaje:

El estudiante

- Adquirirá los conocimientos de las bases fisiológicas de células y tejidos y de los procesos fisiológicos para comprender la fisiopatología, las manifestaciones y los factores de riesgo de la enfermedad
- Aplicará los conocimientos fisiológicos adquiridos

Temario:
FISIOLOGÍA RESPIRATORIA

1. Ventilación pulmonar. Intercambio alveolar de gases. Transporte de oxígeno y anhídrido carbónico en la sangre. Regulación de la respiración.

FISIOLOGÍA DIGESTIVA

2. Sistema digestivo: estructura, movilidad, funciones secretoras. Digestión y absorción. Funciones del hígado.

FISIOLOGÍA SANGUÍNEA Y CARDIOVASCULAR

3. Actividad mecánica del corazón.

4. Actividad eléctrica del corazón. Electrocardiograma normal.
5. Estructura funcional y regulación de la circulación periférica.
6. Control de la circulación. Regulación de la tensión arterial.
7. Dinámica capilar. Espacios líquidos corporales. Sistema linfático.
8. Composición de la sangre. Células sanguíneas.
9. Fisiología eritrocitaria. Metabolismo del hierro y de la hemoglobina.
10. Granulocitos. Sistema mononuclear fagocítico. Sistema del complemento. Inmunidad inespecífica. La respuesta inflamatoria.
11. Linfocitos. Inmunoglobulinas. Inmunidad específica. Inmunización.
12. Grupos sanguíneos. Inmunoematología.
13. Hemostasia y coagulación.

FISIOLOGÍA RENAL Y LÍQUIDOS CORPORALES

14. Estructura y función renal. Funciones glomerulares y tubulares. Mecanismos de formación de orina. Mecanismo de la micción.
15. Regulación del volumen y composición de los espacios líquidos corporales. Equilibrio ácido-básico.

FISIOLOGÍA ENDOCRINA

16. Hormonas hipotalámicas e hipofisarias.
17. Hormonas suprarrenales.
18. Endocrinología reproductiva.
19. Hormonas tiroideas.
20. Metabolismo fosfocálcico.
21. Regulación de la temperatura corporal.
22. Balance energético

SOPORTE VITAL

23. Parada cardíaca. Muerte súbita. Epidemiología. Etiología. Diagnóstico.
24. Técnicas de soporte vital. Sistema de Emergencias. Protocolos de actuación.

Bibliografía:

- Thibodeau y Patton. *"Anatomía y fisiología"*. Editorial Elsevier Es. Edición 6ª. 2007.
- Tortora y Derrickson. *"Introducción al cuerpo humano. Fundamentos de Anatomía y Fisiología"*. Editorial Panamericana. Edición 7ª. 2008.
- Guyton y Hall. *"Tratado de Fisiología Médica"*. Editorial Elsevier España. Edición 11ª. 2006
- Guyton y Hall. *"Compendio de Fisiología Médica"*. Editorial Elsevier. Edición 11ª. 2007.
- Tresguerres. *"Fisiología Humana"*, 1992 2 Ed.
- Boron W y Boulpaep EL. *Medical Physiology*. 2009 2 Ed
- Sherwood, I et al. 6ª edición. *"Human Physiology: from cells to systems"* Brooks/Cole, USA, 2007
- Silverthorn, du et al. *"Fisiología humana: un enfoque integrado"*. Buenos Aires; Madrid, 4ª Ed. Panamericana, cop, 2008

Metodología

Modalidades organizativas:	Métodos de enseñanza:
<ul style="list-style-type: none"> – Clases teóricas – Clases prácticas en aula – Seminarios y talleres – Estudios y trabajo en grupo – Estudio y trabajo autónomo del alumno 	<ul style="list-style-type: none"> – Lecciones magistrales – Estudio de casos – Resolución de ejercicios

Organización

Actividades presenciales:	Horas
Clases teóricas	45
Clases prácticas en aula (estudio de casos, resolución de ejercicios)	8
Seminarios	4
Evaluación	3
Total horas presenciales	60

Actividades no presenciales (trabajo autónomo):	Horas estimadas
Estudio autónomo individual o en grupo	60
Preparación en grupos de trabajos, presentaciones, etc	15
Resolución individual de ejercicios, cuestiones u otros trabajos.	8
Actividades en biblioteca o similar	7
Total horas estimadas de trabajo autónomo	90
Total horas	150

Evaluación

Sistemas de evaluación:	% sobre total	Recuperable/ No Rec.
Prueba escrita: preguntas de respuesta corta y preguntas tipo test con respuestas de opción múltiple	70	SI
Evaluación de trabajos	30	NO

Criterios críticos para superar la asignatura:

--