

Fisiología I

GUÍA DOCENTE

Curso 2010-2011

Titulación:	GRADO EN ENFERMERIA	301G
Asignatura:	FISIOLOGÍA I	301102000
Materia:	FISIOLOGÍA	
Módulo:	FORMACIÓN BASICA	
Carácter:	BASICO	Curso: PRIMERO Semestre: PRIMERO
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	

Departamentos responsables de la docencia:

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERIA			
Dirección:	C/Donantes de Sangre s/n	Código postal:	26004
Teléfono:	+34941261443	Fax:	+34941261443 Correo electrónico: enfermeria@adm.unirioja.es
Dirección:		Código postal:	
Teléfono:		Fax:	
		Correo electrónico:	

Profesores

Profesor responsable de la asignatura:	Dr. MIGUEL MORALES FUCIÑOS		
Teléfono:	941 278855	Correo electrónico:	miguel.morales@riojasalud.es
Despacho:	3 PLANTA	Edificio:	CIBIR
Horario de tutorías:			
Nombre profesor:	Dr. JOSE ANTONIO OTEO		
Teléfono:	941298993	Correo electrónico:	jaoteo@riojasalud.es
Despacho:	7 PLANTA	Edificio:	HOSPITAL DE SAN PEDRO
Horario de tutorías:			
Nombre profesor:			
Teléfono:		Correo electrónico:	
Despacho:		Edificio:	
Horario de tutorías:			

Descripción de contenidos :

-BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
 -GENÉTICA HUMANA
 -NEUROFIOLOGÍA

Requisitos previos:

NINGUNO

PROGRAMA GENERAL

Contexto:

Se pretende que el alumno conozca los conceptos y principios generales que son básicos para entender las funciones de los distintos sistemas del organismo, la manera en que funcionan y el modo en que cada uno de ellos contribuye a las funciones del organismo en su conjunto. Debe conocer la repercusión de las alteraciones de las funciones fisiológicas de los diferentes sistemas, el mecanismo de actuación de dichas alteraciones y su expresión básica. Es importante entender el organismo como un todo, relacionando los diferentes sistemas a través de la fisiología y fisiopatología. El estudio de esta asignatura debe proporcionar las bases necesarias para comprender las ciencias clínicas

Competencias:

- 1-COMPENDER LAS BASES MOLECULARES Y FISIOLÓGICAS DE LAS CÉLULAS Y LOS TEJIDOS
- 2-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:

- 1-EL ESTUDIANTE DEBERA ADQUIRIR LAS BASES FISIOLÓGICAS DE CÉLULAS Y TEJIDOS Y DE LOS PROCESOS FISIOLÓGICOS PARA COMPENDER LAS FISIOPATOLOGÍA, LAS MANIFESTACIONES Y LOS FACTORES DE RIESGO DE LA ENFERMEDAD
- 2-QUE EL ESTUDIANTE APLIQUE LOS CONOCIMIENTOS FISIOLÓGICOS ADQUIRIDOS

Temario:

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

1. Introducción. concepto de fisiología. Organización funcional del organismo. Medio interno. Lógica molecular de los organismos vivos.
2. Estructura celular.
3. Función celular. Sistemas funcionales de la célula.
4. Tipos básicos de tejidos.
5. Estructura y propiedades funcionales de los músculos liso y estriado.

GENÉTICA HUMANA

6. Cromosomas y genes
7. Expresión genética
8. Genética médica (mecanismos de transmisión de las enfermedades)
9. Prevención y tratamiento de enfermedades genéticas.
10. Introducción al estudio de la embriología: células germinativas y fecundación. Primeras fases del desarrollo embrionario. Anidación. Formación de las membranas fetales, placenta. Diferenciación del soma embrionario. Ectodermo, endodermo y mesodermo.

NEUROFISIOLOGÍA

11. Potencial de membrana
12. Sinapsis y uniones neuromusculares.
13. Organización funcional del SN
14. Sensibilidad
15. Dolor
16. Vías motoras
17. Funciones superiores de la corteza cerebral
18. Sistema nervioso autónomo
19. Sentido del gusto

- | | |
|-----|--------------------|
| 20. | Sentido del olfato |
| 21. | Visión |
| 22. | Audición |
| 23. | Sistema vestibular |

Bibliografía:

“Tratado de Fisiología Médica”

Arthur C Guyton

Editorial Elsevier España. Edición 11ª. 2006

“Compendio de Fisiología Médica”

Guyton y Hall

Editorial Elsevier. Edición 11ª. 2007.

“Fisiología humana “ 3ª Ed.

Tresguerres J.

Editorial MCGRAW HILL . Edición 3.

Metodología

Modalidades organizativas:

- CLASES TEÓRICAS
- CLASES PRACTICAS EN AULAS
- SEMINARIOS Y TALLERES
- ESTUDIOS Y TRABAJO EN GRUPO
- ESTUDIO Y TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNO

Métodos de enseñanza:

- LECCIONES MAGISTRALES
- ESTUDIOS DE CASOS
- RESOLUCION DE EJERCICIOS

Organización

Actividades presenciales:	Horas
CLASES TEÓRICAS	45
CLASES PRÁCTICAS EN AULA	10
SEMINARIOS	2
EVALUACIÓN	3
Total horas presenciales	60
Actividades no presenciales (trabajo autónomo):	Horas estimadas
ESTUDIO AUTÓNOMO INDIVIDUAL	56
PREPARACIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO	18
RESOLUCIÓN INDIVIDUAL DE EJERCICIOS	10

ACTIVIDADES EN BIBLIOTECA Y SIMILAR	6	
Total horas estimadas de trabajo autónomo		90
Total horas		150

Evaluación

Sistemas de evaluación:	% sobre total	Recuperable/ No Rec.
-PRUEBA ESCRITA: PREGUNTAS RESPUESTA CORTA Y PREGUNTAS TIPO TEST CON RESPUESTA DE OPCIÓN MULTIPLE	70	SI
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	30	NO

Criterios críticos para superar la asignatura:

--