

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2013-2014

Identificación y características de la asignatura				
Código	500586		Créditos ECTS	6
Denominación	<b>Alteraciones de Mecanismos Fisiológicos</b>			
Denominación en inglés	<b>Alterations of Physiological Mechanisms</b>			
Titulaciones	Graduado o Graduada en Enfermería			
Centro	Plasencia			
Semestre	Segundo	Carácter	Formación básica	
Módulo	Ciencias Básicas			
Materia	Fisiología			
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
Andrés Moreno Méndez	B-21	<a href="mailto:Anmoreno@unex.es">Anmoreno@unex.es</a>		
Pedro Pereira Espinel	149	<a href="mailto:pedropereiraespinel@hotmail.com">pedropereiraespinel@hotmail.com</a>		
Área de conocimiento	Enfermería			
Departamento	Enfermería			
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Andrés Moreno Méndez			
Competencias y objetivos				
COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES				
<p>CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.</p> <p>CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.</p> <p>CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.</p> <p>CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.</p> <p>CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.</p>				

## COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT1 - Capacidad de análisis y síntesis.
- CT3 - Planificación y gestión del tiempo.
- CT4 - Conocimientos generales básicos del área de estudio.
- CT5 - Conocimientos básicos de la profesión.
- CT6 - Comunicación oral y escrita en lengua materna.
- CT7 - Conocimientos de una segunda lengua.
- CT8 - Habilidades básicas de manejo de ordenadores.
- CT9 - Habilidades de investigación.
- CT10 - Capacidad de aprender.
- CT11 - Habilidades de gestión de la información (buscar y analizar).
- CT12 - Capacidad de crítica y autocrítica.
- CT13 - Capacidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- CT14 - Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad).
- CT15 - Resolución de problemas.
- CT16 - Toma de decisiones.
- CT17 - Trabajo en equipo.
- CT18 - Habilidades interpersonales.
- CT25 - Habilidad para el trabajo autónomo.
- CT27 - Iniciativa y espíritu emprendedor.
- CT28 - Compromiso ético.
- CT29 - Preocupación por la calidad.
- CT30 - Motivación.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CMB6 - Conocer los procesos fisiopatológicos y sus manifestaciones y los factores de riesgo que determinan los estados de salud y enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital.
- CMB8 - Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber ejecutar maniobras de soporte vital básico y avanzado.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Aplicar técnicas de exploración y valoración funcional del paciente.
- Aplicar los conocimientos sobre la estructura y función del cuerpo humano para reconocer, interpretar y valorar los signos de normalidad y cambios de los estados de salud y enfermedad.
- Razonar las bases estructurales y funcionales que subyacen en los cuidados y los procedimientos de enfermería.
- Desarrollar habilidades básicas para buscar y analizar información de distintas fuentes.
- Adquirir la capacidad de integrarse en un equipo de trabajo de expertos de otros campos.
- Utilizar las bases morfológicas y funcionales para realizar una exploración enfermera eficaz.

## Temas y contenidos

### Breve descripción del contenido

Repercusión de las alteraciones de las funciones fisiológicas de los diferentes sistemas, 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 anatomía y la fisiología. Síndromes y patologías más frecuentes, en especial aquellas en las que el cuidado enfermero cobra importancia.

### Temario de la asignatura

- **Denominación del tema 1: Introducción.**
- **Denominación del tema 2: Alteraciones y semiología de la sangre y los órganos hematopoyéticos.**
- **Denominación del tema 3: Alteraciones y semiología de la respuesta inmunitaria.**
- **Denominación del tema 4: Alteraciones y semiología del sistema cardiovasculares.**
- **Denominación del tema 5: Alteraciones y semiología del aparato respiratorias.**
- **Denominación del tema 6: Alteraciones y semiología del aparato digestivo.**
- **Denominación del tema 7: Alteraciones y semiología del aparato excretor y reproductor.**
- **Denominación del tema 8: Alteraciones endocrino – metabólicas.**
- **Denominación del tema 9: Alteraciones de la función nerviosa y de los sentidos.**
- **Denominación del tema 10: Alteraciones del aparato locomotor.**

## Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
<b>1</b>	13	5			9
<b>2</b>	15	5			9
<b>3</b>	13	4			9
<b>4</b>	15	6			9
<b>5</b>	15	6			9
<b>6</b>	15	6			9
<b>7</b>	15	6			9
<b>8</b>	15	6			9
<b>9</b>	15	6			9
<b>10</b>	15	6			9
<b>Evaluación del conjunto</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>60</b>			<b>90</b>

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).  
 EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

## METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES

**Para la enseñanza de esta materia utilizaremos las siguientes estrategias didácticas:**

- Clase magistral activa/participativa (gran grupo), para la presentación de contenidos conceptuales.
- Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)
- Técnicas de discusiones dirigidas para afianzar conocimientos, debatir conceptos y facilitar el trabajo en grupo.

## Sistemas de evaluación

La evaluación de las competencias adquiridas por el alumno se llevará a cabo mediante EVALUACIÓN CONTINUA y la realización de un EXAMEN DE CERTIFICACIÓN.

La evaluación constará de las siguientes partes:

### **1. EVALUACIÓN CONTINUA (30% de la nota final)**

Se podrá evaluar, a criterio del profesor.

- La asistencia a clases teóricas.
- La participación activa en el aula mediante la resolución de las tareas propuestas por el profesor.
- La participación activa en el aula virtual mediante la realización de tareas propuestas por el profesor.
- Realización de control/es de respuesta corta de 5 a 15 preguntas.
- Realización de control/es tipo test con preguntas con 4, 5 o 6 opciones de respuesta y una única respuesta verdadera.

La puntuación será la resultante de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Calificación} = \frac{\text{N}^\circ \text{ preguntas correctas} - (\text{n}^\circ \text{ preguntas incorrectas} / (\text{n}^\circ \text{ de opciones} - 1))}{\text{n}^\circ \text{ preguntas del examen}} \times \text{Punt. max. examen}$$

### **2. EXAMEN DE CERTIFICACIÓN (70% de la nota final)**

Al finalizar el semestre, y en las fechas que determine el centro, dentro de las establecidas por la Universidad de Extremadura, se realizará el examen de la materia impartida durante el curso en esta asignatura. Éste podrá consistir en un examen tipo test o de respuesta corta.

- El examen tipo test constará de 30 a 80 preguntas, con una única respuesta verdadera, que podrá contener de 4 a 6 opciones de respuesta. La puntuación del examen tipo test será la resultante de aplicar la siguiente fórmula (factor de corrección):

$$\text{Calificación} = \frac{\text{N}^\circ \text{ preguntas correctas} - (\text{n}^\circ \text{ preguntas incorrectas} / (\text{n}^\circ \text{ de opciones} - 1))}{\text{n}^\circ \text{ preguntas del examen}} \times \text{Punt. max. examen}$$

- En caso de tratarse de un examen de respuesta corta, éste constará de 10 a 30 preguntas.

**La superación del examen final será requisito indispensable para aprobar la asignatura. En caso de no superar este examen, en las actas aparecerá el alumno con la calificación cualitativa de “suspense” y la nota obtenida en dicho examen y en caso de no presentarse a dicho examen aparecerá en las actas como “no presentado”.**

**En ambos casos, la nota obtenida en la evaluación continua se reserva hasta la convocatoria de julio.**

**Observación:** Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en la actualidad recogida en el RD 1125/2003, artículo 5º: Los resultados obtenidos por el alumno en esta asignatura se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0-4,9: Suspenso (SS); 5,0-6,9: Aprobado (AP); 7,0-8,9: Notable (NT) y de 9,0-10: Sobresaliente (SB).

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

### Bibliografía y otros recursos

#### LIBROS DE CONSULTA

Carnabal, A., Berlanga, N., Rodríguez de Viguri, P., Navarrete Navarro, Sánchez - Izquierdo Riera. (2009). *Manual de soporte vital avanzado*.

De Castro, S. (2006). *Manual de Patología General* (6º ed.). Barcelona.

Freddy, O., Contreras Santos, R., Blanco García. (1997). *Fisiopatología*.

Cordero Torres, A., Hormeño Bermejo, R. M. . (2012). *Manual de Urgencias y Emergencias*. (Segunda ed.). Barcelona.

Guy, D. (2007). *Guía de bolsillo del ECG* (2ª ed.). Madrid.

Farreras, Rozman (2012). *Medicina Interna*. (Décimo séptima ed.). Barcelona.

Fuster, V., Rojas Marcos L. (2008). *Corazón y mente*. Madrid.

- García Bolao, I. (2002). *Introducción a la Electrocardiografía clínica*. Barcelona.
- García Conde, J., Merino Sánchez, J., González Macías, J. (2004). *Patología general: semiología clínica y fisiopatología*. (Segunda ed.). Madrid.
- Guyton, H. (2011). *Tratado de Fisiología Médica*. Barcelona.
- Gutiérrez Vázquez, I. R. (2011). *La Fisiopatología como Base Fundamental del Diagnóstico Clínico*.
- Jiménez Murillo, L., Montero Pérez, F. J. (2011). *Medicina de urgencias. Guía terapéutica*. (Tercera ed.).
- Harrison. (2007). *Medicina Interna*.
- Hutchinsons. (2002). *Métodos clínicos*. Madrid.
- Laso Guzman, F. J. (2010). *Introducción a la medicina clínica. Fisiopatología y semiología*.
- Lewis. (2004). *ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA. Valoración de cuidados de los problemas clínicos*
- Linda S. Costanzo (2011). *Fisiología*.
- Mattson Porth, C. (2007). *Fisiopatología. Salud – enfermedad: un enfoque conceptual*. (Séptima ed.). Madrid.
- Mezquita. (2011). *Fisiología Médica*.
- Oltra Rodríguez, E., González Aller, C., Mendiola Cortina, L., Sánchez Quiroga P., (2008). *Suturas y cirugía menor para profesionales de enfermería*. Madrid.
- Pfeundschuh, M., Schölmerich, J. (2002). *Fisiopatología y bioquímica*. Madrid.
- Porth, C. M. (2006). *Fisiopatología: salud-enfermedad: un enfoque conceptual*.
- Seidel, H. (2007). *Manual Mosby de exploración física*. Barcelona.
- Seidel, H., Ball, J., Dains, J., Flynn, J., Solomon, B., Stewart, S. (2011). *Guía Mosby de exploración física* (Sexta ed.).
- Silbernagl, S., Lang, F. (2011). *Fisiopatología. Texto y atlas* (Tercera ed.).
- Swearingen, L., Swearingen, R. N. (2008). *Manual de Enfermería Médico-Quirúrgica*. (Sexta ed.). Barcelona.
- Tierney, L. M., Henderson, M. C. (2006). *Historia clínica del paciente*. México.

Thibodeau - Patton (2007). *Anatomía y Fisiología*.

Tortora, G., Derrickson. B (2008). *Introducción al cuerpo humano. Fundamentos de anatomía y fisiología*. (Séptima ed.)

Valle, F.J. (2009). *Cardiología. Cuadernos de fisiopatología*.

Vélez. (2007). *ECG*. Madrid.

Diccionario enciclopédico de Medicina:

[http://www.acmcb.es/pages/academ/vidaacad/publica/dem\\_f.htm](http://www.acmcb.es/pages/academ/vidaacad/publica/dem_f.htm)

### Horario de tutorías

#### Tutorías Programadas.

	Horario	Lugar
<b>Andrés Moreno Méndez</b>	<b>Martes 16 a 18</b> <b>Jueves 16 a 18</b> <b>Viernes 10 a 12</b>	
<b>Pedro Pereira Espinel</b>	<b>Miércoles 19 a 22</b> <b>Jueves 19 a 22</b>	

### Recomendaciones

La asistencia a las clases es fundamental para la realización y posterior evaluación de las actividades propuestas durante las mismas.