



GUÍA DOCENTE 2015-2016
Fisiología

1. Denominación de la asignatura:

Fisiología

Titulación

Terapia Ocupacional

Código

5837

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Fisiología

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Juan Carlos Verdes-Montenegro Atalaya

4.b Coordinador de la asignatura

Pablo Pérez-Luengo Medina

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

1º CURSO, 1ER SEMESTRE

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Básica



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

CG5. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica, sanitaria, sociosanitaria y social, preservando la confidencialidad de los datos.

CG19. Adquirir y desarrollar habilidades, destrezas y experiencia práctica en el contexto sociosanitario y comunitario.

CE39. Conocer y comprender el proceso fisiopatológico en todos los momentos del ciclo vital, desde la infancia hasta la vejez, identificando los problemas y aspectos preventivos y clínicos, de la persona, tanto en la salud como en la enfermedad.

CE41. Sintetizar y aplicar el conocimiento relevante de ciencias biológicas, médicas, humanas, pedagógicas, psicológicas, sociales, tecnológicas y ocupacionales, junto con las teorías de ocupación y participación.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
En esta asignatura se pretende formar al estudiante en competencias sobre el funcionamiento, las características y los mecanismos que regulan el funcionamiento del cuerpo humano. Se intenta que el estudiante comprenda, asimismo, las alteraciones que se producen en el organismos en situaciones anómalas (fisiopatología)
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Unidad I.- Introducción; La célula; La sangre Tema 1.- Introducción I Organización funcional del cuerpo humano Tema 2.- Introducción II Bioquímica: Proteínas, Lípidos e Hidratos de Carbono. Vitaminas y Minerales. Tema 3.- La célula La célula, estructura y funciones. Tema 4.- Sangre I Componentes de la sangre y sus funciones; formación de la sangre; anemia; prevención de enfermedades transmisibles por la sangre. Tema 5.- Sangre II Coagulación y Hemostasia. Sistema inmune. Grupos sanguíneos



Unidad II.- Corazón y aparato circulatorio

Tema 6.- Corazón I

Cavidades cardiacas; grandes vasos; circuito circulatorio general; circuito circulatorio pulmonar.

Tema 7.- Corazón II

Sístole y diástole; flujos arterial y venoso.

Tema 8.- Corazón III

Electrocardiograma.

Tema 9. Corazón IV

Tensión arterial; fisiopatología de la aterosclerosis; riesgo cardiovascular.

Tema 10.- Corazón V

Circulación general; gasto cardiaco; regulación humoral y nerviosa por del funcionamiento cardiaco.

Unidad III.- Aparato respiratorio

Tema 11.- Aparato respiratorio I

Mecánica respiratoria.

Tema 12.- Aparato respiratorio II

Intercambio de gases.

Unidad IV.- Aparato digestivo

Tema 13.- Aparato digestivo I

Partes; gusto y olor; masticación; deglución; digestión

Tema 14. Aparato digestivo II

Absorción, eliminación. Fisiología básica de carbohidratos, lípidos y proteínas. El Hígado.

Unidad V.- Endocrinología y Metabolismo

Tema 15.- Sistema endocrino

Hormonas de la hipófisis, del tiroides, de las glándulas suprarrenales.

Tema 16.- Metabolismo

Metabolismo. Insulina. Producción de energía. Control de la temperatura corporal.

Tema 17.- Aparato reproductor femenino

Aparato reproductor femenino

Tema 18.- Aparato reproductor masculino

Aparato reproductor masculino.



Unidad VI.- Riñón y medio interno

Tema 19: Fisiología del riñón y aparato excretor

Mantenimiento del medio interno y eliminación de residuos: el riñón y el aparato excretor.

Unidad VII.- Sistema nervioso y muscular

Tema 20: Sistema nervioso I

Organización del Sistema Nervioso

Sistema Nervioso Central y Periférico

Tema 21: Sistema nervioso II

Funciones cerebrales superiores

Función sensitiva y motora

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Fox, Stuart Ira, (2011) Fisiología Humana, 12ª, McGraw-Hill,
Ganong, W.F., (2010) Fisiología médica, 23ª, El Manual Moderno,
Guyton, A.C., (2011) Tratado de Fisiología Médica, 12ª, McGraw-Hill Interamericana,
Thibodeau y Patton, (2012) Estructura y función del cuerpo humano, Elsevier,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	CG5, CE39	25	20	45
Prácticas en el laboratorio	CG5, CE39	22	15	37
Seminarios	CE41	3	15	18
Tutorías colectivas	CG5, CG19, CE39, CE41	2	0	2
Trabajo monográfico sobre un tema del programa	CE39	0	20	20
Evaluación	CG5, CG19, CE39, CE41	2	26	28
Total		54	96	150



11. Sistemas de evaluación:

La evaluación será continua mediante la valoración del desarrollo de las diferentes actividades que se proponen a lo largo del curso.

La calificación final se obtendrá realizando la media ponderada de la calificación de cada uno de los procedimientos; no obstante, para realizar esta media será necesario alcanzar en cada uno de ellos una calificación mínima del 40%.

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Evaluación, no serán objeto de evaluación, en segunda convocatoria, las Prácticas experimentales de laboratorio y el trabajo en grupo (procedimientos marcados con *), ya que por su propia naturaleza resulta imposible su repetición en el tiempo disponible para ello.

De acuerdo con el artículo 19.11 del Reglamento de Evaluación, aquellos alumnos que hayan superado la asignatura en la primera convocatoria y quieran mejorar su calificación podrán presentarse al examen de conocimientos en segunda convocatoria y la nota obtenida se promediará con la obtenida en el mismo procedimiento en primera convocatoria. Dicha nota se ponderará con el resto de procedimientos para obtener la nota final.

Procedimiento	Peso
Examen de conocimientos	40 %
Elaboración de un cuaderno de laboratorio *	25 %
Realización y exposición oral de un trabajo monográfico de un tema del programa *	20 %
Asistencia y participación activa a las sesiones prácticas*	15 %
Total	100 %

Evaluación excepcional:

Los estudiantes que por razones excepcionales no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua, deberán solicitar por escrito al Decano de Centro acogerse a una «evaluación excepcional» (ver Artículo 9 del Reglamento de Evaluación de la UBU). Debido a las características de la asignatura, será requisito obligatorio para someterse a evaluación excepcional la realización de las prácticas de laboratorio, así como la entrega de los informes correspondientes, alcanzando, en cualquier caso, una calificación mínima del 40%.

En el caso del alumnado que participe en el programa universitario Cantera, la calificación se determina en función del desempeño de las tareas que le sean asignadas en el marco del programa



12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

En las clases magistrales que se llevarán a cabo en el aula se utilizarán diferentes recursos docentes: pizarra, proyección de presentaciones e imágenes desde el ordenador mediante cañón de proyección, etc. Asimismo, se utilizará la plataforma UBUVirtual para facilitar el material docente, audiovisual y resto de actividades que se desarrollarán en las sesiones presenciales.

Las clases prácticas se realizarán en los laboratorios de la Facultad.

Se utilizará como material de apoyo los recursos en red de los que dispone la Universidad de Burgos, tanto los recursos bibliográficos (catálogo UBUCat, bases de datos, revistas y libros electrónicos, etc.) como la plataforma UBUVirtual que se utilizará para poner información a disposición del alumno y para proponer actividades no presenciales dirigidas y de autoevaluación.

El profesor estará disponible para tutorías previa concertación de hora con los alumnos.

13. Calendarios y horarios:

Ver <http://www.ubu.es/titulaciones/es/grado-terapia/informacion-academica/horarios-aulas>

<http://www.ubu.es/titulaciones/es/grado-terapia/informacion-academica/calendario-academico-distribucion-semestral>

14. Idioma en que se imparte:

Español