

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	33010
Nombre	Patología y Enfoque Terapéutico del Sistema Respiratorio y Cardiovascular
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2020 - 2021

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1202 - Grado de Fisioterapia	Facultad de Fisioterapia	2	Segundo cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1202 - Grado de Fisioterapia	7 - Afecciones Médicas y Afecciones Quirúrgicas y sus Tratamientos	Formación Básica

Coordinación

Nombre	Departamento
ARJONA TINAUT, LAURA	191 - Fisioterapia
BENAVENT CANET, JERONIMO	191 - Fisioterapia

RESUMEN

- Fisiopatología de las distintas enfermedades del aparato respiratorio y cardiovascular.
- Manifestaciones clínicas de las diferentes enfermedades del aparato respiratorio y cardiovascular.
- Tratamientos médico-quirúrgicos de las distintas enfermedades del aparato respiratorio y cardiovascular.
- Reconocimiento y valoración de los síntomas de las enfermedades del aparato respiratorio y cardiovascular.
- Reconocimiento del momento evolutivo de la enfermedad del aparato respiratorio y cardiovascular.



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

COMPETENCIAS

1202 - Grado de Fisioterapia

- 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.
- 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.
- 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.
- Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social. Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.
- Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber ejecutar maniobras de soporte básico y avanzado.
- Respetar los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres.
- Reconocer la diversidad, la multiculturalidad, los valores democráticos y la cultura de la paz.
- Trabajar en equipo.
- Tener capacidad de organizar y planificar el trabajo.
- Conocer los aspectos generales de la patología de etiología endógena y exógena del aparato locomotor, respiratorio, cardiovascular y nervioso.
- Conocer los cambios estructurales, fisiológicos y funcionales que se producen como consecuencia de la intervención de la Fisioterapia.



- Saber reconocer y valorar los síntomas de las enfermedades.
- Saber reconocer el momento evolutivo de las enfermedades estudiadas.
- Conocer los diferentes tratamientos médico-quirúrgicos de las enfermedades estudiadas.
- Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El alumno conocerá los aspectos característicos de la patología del aparato respiratorio y cardiovascular, el momento evolutivo de la misma y los tratamientos médicos y quirúrgicos que se aplican en cada caso.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. PATOLOGÍA RESPIRATORIA

1. Introducción: Ventilación y respiración. Pared torácica y órgano pulmonar. Procedimientos y fármacos.
- 2.- Síndrome Apneas Sueño: Concepto, fisiopatología, diagnóstico y manejo.
- 3.- Alteraciones respiratorias en las enfermedades neuromusculares: Concepto, fisiopatología, patogenia, diagnóstico y manejo.
- 4.- Enfermedad Obstructiva Crónica: Concepto, patogenia, diagnóstico y manejo en fase estable y durante las agudizaciones. Prevención, fármacos, oxigenoterapia y ventilación no invasiva. Bronquiectasias: patogenia, diagnóstico y manejo
- 5.- Asma bronquial: Concepto, fisiopatología, patogenia, diagnóstico y manejo. Broncoespasmo mediado por el ejercicio. Concepto, fisiopatología, patogenia, diagnóstico y manejo
- 6.- Bronquiectasias: Concepto, fisiopatología, patogenia, diagnóstico y manejo.
Mucoviscidosis: Concepto, fisiopatología, patogenia, diagnóstico y manejo.
- 7.- Neumonías y absceso de pulmón: Concepto, fisiopatología, patogenia, diagnóstico y manejo
- 8.- Derrame pleural, empiema y neumotórax: Concepto, fisiopatología, patogenia, diagnóstico y manejo
- 9.- Cáncer de pulmón: Concepto, epidemiología, patogenia, diagnóstico y manejo
- 10.- Tumores pleurales: Concepto, epidemiología, patogenia, diagnóstico y manejo



2. CARDIOPATÍAS

- 1: Recuerdo anatómico y fisiológico del corazón. Circulación general o sistémica y circulación pulmonar.
- 2: Alteraciones del ritmo cardíaco
- 3: Hipertensión arterial
- 4: Alteraciones vasculares cardíacas
- 5: Insuficiencia cardíaca
- 6: Insuficiencia cardiocirculatoria aguda: estudio del shock.
- 7: Endocarditis. Miocarditis. Pericarditis

3. ANGIOPATÍAS PERIFÉRICAS

- 1: Patología arterial
- 2: Patología arterial periférica
- 3: Patología del sistema venoso

4. PROGRAMA PRÁCTICO

- 1.- Historia clínica, orientada para fisioterapeutas, en patología respiratoria.
- 2.- Exploración física, orientada para fisioterapeutas, en patología respiratoria.
- 3.- Exploración funcional respiratoria básica.
- 4.- Principios básicos de radiología torácica
- 5.- Historia clínica, orientada para fisioterapeutas, en patología cardiocirculatoria
- 6.- Exploración física, orientada para fisioterapeutas, en patología cardiocirculatoria
- 7.- Valoración funcional cardíaca en reposo y durante el ejercicio

**VOLUMEN DE TRABAJO**

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	40,00	100
Prácticas en aula	20,00	100
Estudio y trabajo autónomo	11,00	0
Preparación de actividades de evaluación	34,00	0
Preparación de clases de teoría	45,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Los contenidos de las clases teóricas serán trabajados mediante lección magistral participativa.

En las clases prácticas se revisaran los aspectos prácticos de algunos de los procedimientos básicos en Patología Respiratoria y Cardiocirculatoria.

“La programación docente puede ser modificada durante el desarrollo del curso si el profesor, bajo criterio de calidad docente y asimilación de conocimientos por parte del estudiante, lo considera oportuno”.

EVALUACIÓN**6. 1. Programa teórico y práctico**

Prueba objetiva tipo test	▷ 50 preguntas ▷ 4 opciones 1 válida ▷ $NOTA = \frac{\text{aciertos} - (\text{errores} / \text{n}^\circ \text{ opciones} - 1)}{\text{máxima nota} / \text{n}^\circ \text{ preguntas}}$	100%
------------------------------	---	-------------



REFERENCIAS

Básicas

- Mason RJ, Broaddus VC, Martin TR, King TE, Schraufnagel DE, Murray JE, Nadel JA. Murray & Nadel's Textbook of respiratory Medicine. 5 th Edition. Saunders Elsevier, 2010.
- West JB. Respiratory Physiology: the Essentials. 8th Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2008
- Bach JB. Management of patients with neuromuscular disease. Hanley & Belfus, 2004
- Fraser R, Muller N, Colman N, Pare P. Fraser and Pares diagnosis of diseases of the Chest. Saunders, 1999
- Giménez M., Servera E., Vergara P. Prevención y rehabilitación en patología respiratoria crónica. Panamericana, 2004.
- Libby P, Bonow RO, Zipes DP, Mann DL. Braunwald's Heart Disease. 8 th Ed. Elsevier, 2009
- Fuster V, Alexander RV, O'Rourke RA. Hurts The Heart. 11th Ed. Mc Graw Hill, 2004

Complementarias

- Sociedad Española de Cardiología. En línea. <http://www.secardiologia.es/>
- Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). En línea. <http://www.separ.es/>

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno

1. Contenidos:

Se mantienen los contenidos inicialmente recogidos en la guía docente.

2. Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia:

Se ha mantenido el peso de las distintas actividades que suman las horas de dedicación en créditos ECTS marcadas en la guía docente original.

Las sesiones se programarán en las fechas y horas estipulados en la OCA.

3. Metodología docente:

Se mantiene la metodología docente original. No obstante, en función de las necesidades, se adaptará la docencia a la modalidad semipresencial o no presencial, mediante la implementación de las estrategias docentes correspondientes (i.e. docencia híbrida con presencialidad al 50% (aproximadamente 25% del aforo del aula), videoconferencias, ppt locutados, vídeos o material multimedia adicional).



Las tutorías se realizarán preferentemente de modo virtual, siguiendo las directrices de la *Universitat de València*, mediante correos electrónicos o mediante videoconferencia, a través de la plataforma *Blackboard Collaborate* o *Teams*.

4. Evaluación:

La prueba final objetiva tipo test que suponía el 100% de la nota, se sustituye por dos evaluaciones diferenciadas con una prueba teórica y otra práctica. De forma que los porcentajes quedan de la siguiente manera:

Programa teórico (70%): Examen final tipo test.

Programa práctico:(30%): Actividad de evaluación continua, de carácter obligatorio. Actividad grupal mediante la elaboración de un vídeo corto. Los criterios de evaluación quedarán previamente a disposición del alumnado.

La calificación final de la asignatura será la suma ponderada de las notas obtenidas en el programa teórico y el programa práctico, siempre y cuando el estudiante haya obtenido como mínimo un 50% de la nota máxima en cada uno de los programas. No se guardará la nota entre convocatorias.