



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | 2019/20               |           |
| Asignatura (*)        | REHABILITACIÓN CARDIO-RESPIRATORIA Y VASCULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | Código                | 651G01020 |
| Titulación            | Grao en Fisioterapia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                       |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Curso              | Tipo                  | Créditos  |
| Grado                 | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tercero            | Obligatoria           | 6         |
| Idioma                | CastellanoGallego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                       |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                       |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |           |
| Departamento          | Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                       |           |
| Coordinador/a         | López García, Asenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Correo electrónico | asetnet.lopezg@udc.es |           |
| Profesorado           | Lista Paz, Ana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Correo electrónico | ana.lista@udc.es      |           |
|                       | López García, Asenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | asetnet.lopezg@udc.es |           |
|                       | Vivas Costa, Jamile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | j.vivas@udc.es        |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |           |
| Descripción general   | La asignatura de rehabilitación cardio-respiratoria y vascular busca fundamentar con criterio científico los aspectos clínicos, semiológicos, diagnósticos y de tratamiento de fisioterapia de las principales deficiencias de los sistemas cardio-respiratorio y vascular, además de desarrollar las competencias necesarias para la intervención de fisioterapia en esta campo de actuación de la profesión. |                    |                       |           |

| Competencias del título |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                  | Competencias del título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| A1                      | 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.                                                                                                                                                                                                         |
| A3                      | Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.                                                         |
| A5                      | Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A6                      | Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.                                                                                                                                                                                                                        |
| A7                      | Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| B1                      | 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 |
| B2                      | 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                                                                                       |
| B3                      | 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                                                                                                                    |
| B4                      | CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado                                                                                                                                                                                                                   |
| B5                      | CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía                                                                                                                                                                                                  |
| C1                      | Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C3                      | Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.                                                                                                                                                                     |
| C6                      | Adquirir habilidades para la vida y hábitos, rutinas y estilos de vida saludables.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C9                      | Tener la capacidad de gestionar tiempos y recursos: desarrollar planes, priorizar actividades, identificar las críticas, establecer plazos y cumplirlos.                                                                                                                                                                                                        |



| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Competencias del título    |                |                |
| Adquirir un adecuado razonamiento clínico, a partir de los conocimientos previos en anatomía, fisiología, semiología integrándolos en la intervención fisioterapéutica en el área de desempeño de cardiopulmonar y vascular                                                                                                                                                                  | A1<br>A7                   | B1<br>B2       | C1<br>C3       |
| Fundamentar y consolidar los conocimientos de entidades patológicas relacionadas con el sistema cardio-pulmonar y vascular e integrar aspectos semiológicos y clínicos en la intervención fisioterapéutica de las principales deficiencias generadas en los pacientes.                                                                                                                       | A1<br>A7                   | B2             | C1<br>C9       |
| Reconocer y fundamentar teóricamente las diversas técnicas de evaluación funcional del paciente con alteración cardio-pulmonar y vascular                                                                                                                                                                                                                                                    | A3<br>A5<br>A6             | B2<br>B3       | C1             |
| Valorar e interpretar el estado funcional del paciente que presenta procesos cardio-respiratorios y vasculares considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.                                                                                                                                                                                                                   | A5                         | B3<br>B4       | C1             |
| Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas en el paciente que presenta procesos patológicos cardio-pulmonares y vasculares, dirigidos tanto al abordaje fisioterapéutico en la aplicación clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción, prevención y mantenimiento de la salud. | A3                         | B2<br>B3<br>B4 | C1<br>C3<br>C6 |
| Manejar con destreza algunos instrumentos y técnicas, útiles en el momento de la evaluación funcional del paciente con patología cardio-pulmonar y vascular                                                                                                                                                                                                                                  | A3<br>A6                   | B2<br>B5       |                |
| Realizar valoración diagnóstica de fisioterapia en los pacientes que presenten procesos patológicos cardio-respiratorios y vasculares según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente                                                                                                                                                                   | A6                         | B2<br>B3<br>B5 | C1             |
| Conocer las bases conceptuales necesarias para estructurar programas de rehabilitación pulmonar y/o cardíaca.                                                                                                                                                                                                                                                                                | A1<br>A3<br>A5<br>A6<br>A7 | B2<br>B3<br>B4 | C1<br>C3<br>C6 |
| Diseñar el plan de intervención de Fisioterapia en los pacientes que presentan procesos cardio-respiratorios y vasculares según los criterios de adecuación, validez y eficacia.                                                                                                                                                                                                             | A7                         | B2<br>B3<br>B5 | C1<br>C3       |

| Contenidos                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                                                                     | Subtema                                                                                                                                                                                                                  |
| UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA REHABILITACIÓN CARDIO-PULMONAR Y VASCULAR                    | 1.1 Concepto de rehabilitación de Rehabilitación cardio-pulmonar y vascular y procedimiento diagnóstico.                                                                                                                 |
| 1- Procedimiento Diagnóstico de Fisioterapia en la disfunción cardio-pulmonar y vascular |                                                                                                                                                                                                                          |
| 2- Fisiopatología del ejercicio en enfermedad cardio-pulmonar y vascular.                | 2.1 Principios de la prescripción del ejercicio en la enfermedad cardio-pulmonar y vascular<br>2.2 Tolerancia al esfuerzo en la enfermedad cardio-pulmonar                                                               |
| 3. Pruebas complementarias de valoración en enfermedad cardio-pulmonar y vascular.       | 3.1 Interpretación básica de Radiografía de tórax<br>3.2 Análisis básico de gases arteriales<br>3.3 Pruebas de Esfuerzo<br>3.4 Interpretación del electrocardiograma<br>3.5 Valores de referencia en analítica de sangre |
| 4. Alternativas terapéuticas complementarias para la insuficiencia respiratoria aguda.   | 4.1 Oxigenoterapia<br>4.2 Ventilación mecánica                                                                                                                                                                           |



|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNIDAD II: REHABILITACIÓN EN EL PACIENTE CON DISFUNCIÓN PULMONAR<br><br>1. Intervención de fisioterapia en pacientes con disfunción pulmonar restrictiva | 1.1 Enfermedades del parénquima pulmonar<br>1.2 Enfermedades intrapleurales<br>1.3 Cirugía toraco-abdominal (Seminario)<br>1.4 Enfermedad neuromuscular<br>1.5 Enfoque terapéutico en el paciente con disfunción pulmonar restrictiva                                                |
| 2. Intervención de fisioterapia en el paciente con disfunción pulmonar obstructiva                                                                       | 2.1 Enfermedad pulmonar con limitación al flujo espiratorio<br>2.2 Programas de Rehabilitación pulmonar                                                                                                                                                                              |
| 3. Intervención de fisioterapia en el paciente pediátrico con disfunción pulmonar.                                                                       | 3.1 Entidades patológicas pulmonares pediátricas<br>3.2 Diferencias anatómicas y fisiológicas del niño en relación con el adulto<br>3.3 Valoración específica en paciente pediátrico con enfermedad respiratoria<br>3.4 Abordaje fisioterapéutico en la disfunción pulmonar del niño |
| UNIDAD III. REHABILITACIÓN EN EL PACIENTE CON DISFUNCIÓN CARDIO-VASCULAR<br><br>1. Intervención de fisioterapia en el paciente con disfunción cardíaca   | 1.1 Enfermedad cardíaca isquémica<br>1.2 Insuficiencia cardíaca<br>1.3 Programas de Rehabilitación cardíaca                                                                                                                                                                          |
| 2. Intervención de fisioterapia en paciente con disfunción vascular                                                                                      | 2.1 Arteriopatía periférica<br>2.2 Insuficiencia Venosa<br>2.3 Abordaje terapéutico en el paciente amputado                                                                                                                                                                          |
| PRACTICA 1.<br>Principios del razonamiento clínico en situaciones clínicas cardio-pulmonar                                                               | Caso clínico                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PRACTICA 2<br>Interpretación de pruebas diagnósticas complementarias cardiopulmonares (3)                                                                | 2.1 Interpretación básica de Radiografía de tórax<br>2.2 Gases arteriales<br>2.3 Electrocardiograma                                                                                                                                                                                  |
| PRACTICA 3<br>Pruebas submáximas de tolerancia al esfuerzo: (3)                                                                                          | 3.1 Prueba de marcha de seis minutos<br>3.2 Prueba de Lanzadera ( Shuttle test)<br>3.3 Prueba submáxima ergométrica                                                                                                                                                                  |
| PRACTICA 4<br>Resolución de problemas en patología pulmonar restrictiva                                                                                  | Caso clínico                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PRACTICA 5<br>Alternativas terapéuticas en la insuficiencia respiratoria aguda (IRA) (2)                                                                 | 5.1 Oxigenoterapia<br>5.2 Ventilación mecánica                                                                                                                                                                                                                                       |
| PRACTICA 6<br>Resolución de problemas en enfermedad pulmonar obstructiva                                                                                 | Caso clínico                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PRACTICA 7<br>Intervención de fisioterapia en paciente pediátrico con enfermedad respiratoria.                                                           | Maniobras terapéuticas en enfermedad respiratoria pediátrica                                                                                                                                                                                                                         |
| PRACTICA 8<br>Resolución de problemas en paciente con cardiopatías                                                                                       | Puesta en práctica de un programa de Rehabilitación cardíaca:Fase II                                                                                                                                                                                                                 |
| PRACTICA 9<br>Intervención de fisioterapia en paciente con enfermedad vascular                                                                           | Enfoque fisioterapéutico en paciente con arteriopatía periférica                                                                                                                                                                                                                     |
| PRACTICA 10<br>Resolución de problemas en enfermedad vascular                                                                                            | Enfoque fisioterapéutico en paciente con insuficiencia venosa                                                                                                                                                                                                                        |



| Metodologías / pruebas   | Competencias               | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Sesión magistral         | A1 A3 A6 A7 B1 B3          | 27                 | 54                                       | 81            |
| Prácticas de laboratorio | A1 A3 A5 A6 A7 B2<br>C6 C1 | 21                 | 18                                       | 39            |
| Estudio de casos         | A3 A5 A6 A7 B2 B3<br>B5 C1 | 6                  | 6                                        | 12            |
| Prueba mixta             | A1 A3 A5 A6 A7 B1<br>B3 C1 | 2                  | 0                                        | 2             |
| Prueba práctica          | A1 A5 A6 A7 B2 B3<br>B4 C1 | 1                  | 0                                        | 1             |
| Trabajos tutelados       | A3 A6 A7 B3 B5 C1<br>C3 C9 | 2                  | 7                                        | 9             |
| Actividades iniciales    | A3 A1 B1                   | 1                  | 2                                        | 3             |
| Atención personalizada   |                            | 3                  | 0                                        | 3             |

(\*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

| Metodologías             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sesión magistral         | Se realizará exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales, se utilizarán estrategias didácticas para favorecer la participación activa del estudiante además de realizar algunas preguntas dirigidas a los alumnos, con la finalidad de consolidar el conocimiento y facilitar el aprendizaje. Además de estimular el razonamiento y la integración de conceptos previos relacionados con la temática. También el estudiante asistirá a un seminario de un tema de interés, relacionado con el contenido de la asignatura, dictado por otros profesionales expertos en el tema elegido por el profesor responsable de la asignatura. |
| Prácticas de laboratorio | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizarán actividades prácticas en grupos reducidos relacionadas con los conocimientos que previamente se desarrollaron en la sesión magistral.</li> <li>- También trabajará con talleres teórico- prácticos de temas que requieren análisis e interpretación de datos.</li> <li>- Además los estudiantes realizarán prácticas con dispositivos y equipos utilizados en el tratamiento de sus pacientes destacando en el conocimiento del mecanismo de manejo de los dichos dispositivos.</li> </ul>                                                                                                        |
| Estudio de casos         | El estudiante diseñará un plan de intervención de un caso clínico que previamente en la sesión magistral se expuso. Dicho plan de intervención debe estar justificado con un adecuado razonamiento clínico con la asesoría del docente, y posteriormente en grupos pequeños se realizará la práctica de las alternativas terapéuticas expuestas ejecutadas de forma secuencial y ordenada.<br>El alumno se sitúa ante un problema concreto (caso), que describe una situación real de la vida profesional.                                                                                                                                               |
| Prueba mixta             | Examen teórico que constará de preguntas tipo test y desarrollo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prueba práctica          | Prueba en la que el estudiante debe responder de forma oral y/o práctica sobre un proceso terapéutico ante una situación clínica planteada por el docente.<br>La evaluación consistirá en preguntas cortas o de cierta amplitud valorando la capacidad de razonamiento clínico (argumentar, relacionar, etc.), además de las habilidades en el abordaje del paciente. Implica que el estudiante realice un estudio amplio y profundo de los contenidos sin perder el conjunto de las ideas y sus relaciones.                                                                                                                                             |
| Trabajos tutelados       | Se realizará un trabajo en grupos, de temas específicos que los alumnos han de documentar utilizando varias fuentes bibliográficas. Será tutorizado por el profesor y a final de curso los diferentes grupos deberán presentar un documento escrito del esquema propuesto por el profesorado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Actividades iniciales    | Se solicitará a los alumnos que realicen una revisión previa de conceptos que serán importantes para el desarrollo de los temarios a lo largo de la asignatura. Dicha actividad será evaluada a través de un examen tipo test en la clase teórica siguiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Atención personalizada



| Metodologías                                                                                           | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estudio de casos<br>Prácticas de laboratorio<br>Prueba mixta<br>Trabajos tutelados<br>Sesión magistral | En todas y cada una de las metodoloxías, el alumno tendrá acceso a atención personalizada a través de las tutorías presenciales y/o virtuales, a través de la plataforma moodle y/o del correo electrónico. El profesor valorará la necesidade de tutoría presencial, en beneficio del aprendizaje del estudante. |

| Evaluación               |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías             | Competencias               | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Calificación |
| Prácticas de laboratorio | A1 A3 A5 A6 A7 B2<br>C6 C1 | Se evaluará la actitude, interese y participación en las prácticas de laboratorio y en el desenvolvemento de actividades de la sesión magistral.                                                                                                                                                                                                          | 5            |
| Prueba mixta             | A1 A3 A5 A6 A7 B1<br>B3 C1 | Examen teórico que constará de preguntas tipo test y desenvolvemento. El 50% de la nota le corresponderá al test y el otro 50% a las preguntas de desenvolvemento                                                                                                                                                                                         | 50           |
| Trabajos tutelados       | A3 A6 A7 B3 B5 C1<br>C3 C9 | Se valorará: la presentación, la produción propia, la coherencia del contido con respecto a las preguntas planteadas y adecuadamente contextualizado. Se tendrá en conta las referencias bibliográficas de carácter científico y utilizando sempre las normas de presentación habitualmente empregadas en la literatura bio-médica (normas de Vancouver). | 10           |
| Actividades iniciais     | A3 A1 B1                   | Se solicitará a los alumnos que realicen una revisión previa de conceptos que serán importantes para el desenvolvemento de los temarios a lo largo de la asignatura. Dicha actividade será evaluada a través de un examen tipo test en la clase teórica seguinte.                                                                                         | 5            |
| Prueba práctica          | A1 A5 A6 A7 B2 B3<br>B4 C1 | La evaluación consistirá en preguntas cortas o de certa amplitude valorando la capacidade de razonamiento clínico (argumentar, relacionar, etc.), además de las habilidades en el abordaje del paciente. Implica que el estudante realice un estudio amplo y profundo de los contenidos sin perder el conxunto de las ideas y sus relacións.              | 30           |

| Observacións avaliación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examen teórico: será la suma de la prueba mixta final (50%) y la nota del examen de coñecementos previos (5%) realizado al inicio de la asignatura.</li> <li>- El estudante debe obterer una nota mínimo de 5.0 en cada una de las pruebas de valoración (examen teórico y examen práctico) para superar la materia</li> <li>- Solo se guardará la nota aprobada de cada una de las partes de la valoración a la seguinte convocatoria, si el estudante se presenta a las dos partes del examen final.</li> <li>- Las notas de los traballos tutelados y la avaliación continuada solo sumarán cuando hayan superado el examen teórico-práctico</li> <li>- Los porcentajes asignados a cada prueba pueden sufrir pequenas modificacións de un curso a otro con respecto a la memoria verificada en función de las necesidades de la materia; sin embargo el examen teórico-práctico no tendrá un valor menor al 80% y la avaliación continuada y traballos tutelados no superará el 20%.</li> </ul> |

| Fuentes de información |
|------------------------|
|------------------------|



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- J. López Chicharro (2006). Fisiología del ejercicio Clínica. Medica Panamericana</li> <li>- W. Cristancho Gomez (2004). Fisiología respiratoria. Manual Moderno</li> <li>- M Balach I Bernat et al (2011). Efectos de un programa de rehabilitación cardíaca fase III sobre los factores de riesgo hipertensión arterial y obesidad en personas mayores de 60 años con enfermedad cardiovascular. Fisioterapia</li> <li>- Gómez, William Cristancho (2012). Fisioterapia en la UCI: Teoría, experiencia y evidencia. Editorial El Manual Moderno Colombia</li> <li>- Cobo, Eulogio Pleguezuelos (2007). Rehabilitación integral en el paciente con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Ed. Médica Panamericana</li> <li>- Medina Porqueres I (2003). Rol del fisioterapeuta en el marco de la rehabilitación cardíaca. Fisioterapia</li> <li>- Rosas Estrada, Giovana Marcella, and Consuelo Vélez Álvarez (2013.). Fisioterapia y rehabilitación cardíaca. Universidad Autónoma de Manizales</li> </ul> <p>Cristancho Gómez, William, and William Cristancho Gómez. Fisiología respiratoria Lo esencial en la práctica clínica. No. Sirsi) a456987. 2008.Chicharro, José López, and Almudena Fernández Vaquero. Fisiología del ejercicio. Ed. Médica Panamericana, 2006.Cobo, Eulogio Pleguezuelos. Rehabilitación integral en el paciente con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Ed. Médica Panamericana, 2007.Valenza, G., L. González, and M. J. Yuste. "Manual de fisioterapia respiratoria y cardíaca." Madrid: Síntesis (2005).Balasch Bernat, M., et al. "Efectos de un programa de rehabilitación cardíaca fase III sobre los factores de riesgo hipertensión arterial y obesidad en personas mayores de 60 años con enfermedad cardiovascular." Fisioterapia: revista de salud, discapacidad y terapéutica física 33.2 (2011): 56-63.Gómez, William Cristancho. Fisioterapia en la UCI: Teoría, experiencia y evidencia. Editorial El Manual Moderno Colombia, 2012.Macario, C. Casanova, I. García-Talavera Martín, and J. P. de Torres Tajés. "La disnea en la EPOC." Archivos de bronconeumología 41 (2005): 24-32.Medina Porqueras, I., et al. "Rol del fisioterapeuta en el marco de la rehabilitación cardíaca." Fisioterapia 25.3 (2003): 170-180.Rosas Estrada, Giovana Marcella, and Consuelo Vélez Álvarez. Fisioterapia y rehabilitación cardíaca. 2013.</p> |
| <b>Complementaria</b> | <p>26-560-A-05.PABLO RAMA-MACEIRAS. Atelectasias perioperatorias y maniobras de reclutamiento alveolar. Arch Bronconeumol.2010;46(6):317-324.PAULA AGOSTINI, RACHEL CALVERT, HARIHARAN SUBRAMANIAN AND BABU NAIDU. Is incentive spirometry effective following thoracic surgery?Interact CardioVasc Thorac Surg 2008;7:297-300.DIEGO AMOR CASARIEGO, MARÍA JESÚS PARDO GAREA, URSICINO MARTÍNEZ GONZÁLEZ. Rehabilitación en el trasplante cardíaco. Guía para el paciente. Unidad de insuficiencia Cardíaca y trasplante cardíaco. Área del corazón. Hospital Universitario de A Coruña. Servicio Galego de Saúde; 2008.YAÑEZ- BRAGE I, PITA-FERNÁNDEZ S, JUFFÉ-STEIN A, MARTÍNEZ GONZÁLEZ U, PÉRTEGA-DÍAZ S, MAULEÓN-GARCÍA A. Respiratory physiotherapy and incidence of atelectasis in off-pump coronary artery bypass graft surgery: an observational follow up study.BMC Pulmonary Medicine. 2009;9:36WESTERDAHL E, LINDMARCK B, ALMGREN SO, TENLING A. Chest physiotherapy after coronary artery bypass graft surgery comparison of three different deep breathing techniques. J Rehabil Med. 2001;33(2):79-84.WESTERDAHL E, LINDMARCK B, ERIKSSON T, HENDENSTIRNA G, TENLING A. The immediate effects of deep breathing exercises on atelectasis and oxygenation after cardiac surgery. Scand Cardiovasc J. 2003;37(6): 363-7. HULCEBOS EHJ, HELDERS PJM, FAVIÉ NJ, DE BIE RA, VAN MEETEREN NLU. Preoperative intensive inspiratory muscle training to prevent postoperative pulmonary complications in high-risk patients undergoing CABG surgery. Jama. 2006;296(15):1851-57.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

PATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA I/651G01011

CINESITERAPIA: BASES DEL EJERCICIO TERAPÉUTICO/651G01013

FISIOTERAPIA RESPIRATORIA/651G01017

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente



SEMIOLÓGIA CLÍNICA/651G01010

PATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA II/651G01018

NUTRICIÓN Y FISIOTERAPIA/651G01026

ESTANCIAS CLÍNICAS I/651G01035

## Asignaturas que continúan el temario

DOCUMENTACIÓN Y ESTADÍSTICA SANITARIA/651G01028

ESTANCIAS CLÍNICAS II/651G01036

## Otros comentarios

Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenible y cumplir con los objetivos estratégicos del Plan Green Campus de la Facultad de Fisioterapia, los trabajos documentales que se realicen en esta materia se podrán solicitar tanto en formato papel como virtual o soporte informático. De realizarse en papel, se seguirán en la medida de lo posible las siguientes recomendaciones generales: &nbsp;- No se utilizarán plásticos.- Se realizarán impresiones a doble cara.- Se empleará papel reciclado.- Se evitará la realización de borradores.

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías