



## Guía Docente

| Guía Docente          |                                                                              |          |                    |                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------------|
| Datos Identificativos |                                                                              |          |                    | 2012/13                    |
| Asignatura (*)        | Avances en Hidroloxía Médica. Balneoterapia e Talasoterapia                  |          | Código             | 653483009                  |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Ciencia e Tecnoloxía en Termalismo e Balneoterapia |          |                    |                            |
| Descritores           |                                                                              |          |                    |                            |
| Ciclo                 | Período                                                                      | Curso    | Tipo               | Créditos                   |
| Mestrado Oficial      | 2º cuatrimestre                                                              | Primeiro | Optativa           | 3                          |
| Idioma                | Castelán                                                                     |          |                    |                            |
| Prerrequisitos        |                                                                              |          |                    |                            |
| Departamento          | Medicina                                                                     |          |                    |                            |
| Coordinación          | Meijide Failde, Rosa                                                         |          | Correo electrónico | rosa.meijide.failde@udc.es |
| Profesorado           | Cordido Carballido, Fernando                                                 |          | Correo electrónico | fernando.cordido@udc.es    |
|                       | Martinez Vidal, Jose                                                         |          |                    | jose.martinezv@udc.es      |
|                       | Meijide Failde, Rosa                                                         |          |                    | rosa.meijide.failde@udc.es |
|                       | Perez Fontan, Miguel                                                         |          |                    |                            |
|                       | Rivadulla Fernandez, Juan Casto                                              |          |                    | casto.rivadulla@udc.es     |
|                       | Toro Santos, Francisco Javier de                                             |          |                    | javier.toro@udc.es         |
| Web                   | www.udc.es/fcs/ga/index.htm                                                  |          |                    |                            |
| Descrición xeral      |                                                                              |          |                    |                            |

## Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1     | Identificar de una manera integrada los diferentes recursos del termalismo y balneoterapia y su valor terapéutico y preventivo.                                                                                                                                                                          |
| A2     | Describir los efectos sobre el organismo de las aguas minerales y productos hidrominerales y sus aplicaciones terapéuticas, preventivas y de promoción de la salud.                                                                                                                                      |
| A3     | Discutir las características, técnicas de aplicación de los productos termales, equipamiento y distintos niveles de organización de los diferentes centros de terapia con agua.                                                                                                                          |
| A4     | Describir la estructura y las propiedades físicas, químicas y biológicas de las aguas minerales, termales y de todos los productos hidrominerales.                                                                                                                                                       |
| A9     | Reconocer la metodología de investigación y las diferentes técnicas instrumentales de control y medidas físicas, biológicas, geológicas, químicas y clínico-terapéuticas aplicadas al termalismo.                                                                                                        |
| A11    | Adquirir las competencias necesarias para incorporarse como investigador en actividades de I+D+I.                                                                                                                                                                                                        |
| B1     | Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.                                                                                                                               |
| B2     | Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.                                                                 |
| B3     | Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios |
| B4     | Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                           |
| B5     | Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.                                                                                                                                      |
| B6     | Desarrollo de las capacidades comprensivas, de análisis y síntesis                                                                                                                                                                                                                                       |
| B7     | Capacidad de utilización de criterios y métodos científicos en el planteamiento y resolución de problemas aplicando los conocimientos adquiridos.                                                                                                                                                        |
| B8     | Desarrollo de capacidades para aplicar conocimientos a entornos nuevos, especialmente en contextos multidisciplinares                                                                                                                                                                                    |
| B9     | Desarrollo de la capacidad de razonamiento crítico y autocrítico                                                                                                                                                                                                                                         |
| B10    | Desarrollo de las capacidades de trabajo en equipo, enriquecidas por la pluridisciplinariedad                                                                                                                                                                                                            |
| B11    | Búsqueda, análisis e integración de información a partir de diferentes fuentes y capacidad para su interpretación y evaluación.                                                                                                                                                                          |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B12 | Aprendizaje de diversas técnicas y métodos analíticos tanto en el medio natural como en el laboratorio                                                                                                                                                 |
| B13 | Desarrollo de habilidades en el manejo y tratamiento de herramientas estadísticas e informáticas                                                                                                                                                       |
| B14 | Desarrollo de la capacidad para actualizar el conocimiento de forma autónoma                                                                                                                                                                           |
| B15 | Desarrollo de las habilidades de comunicación y discusión de planteamientos y resultados                                                                                                                                                               |
| B16 | Desarrollo de la habilidad de elaboración, presentación y defensa de trabajos e informes técnicos                                                                                                                                                      |
| B17 | Desarrollo de la curiosidad científica, de la iniciativa y la creatividad                                                                                                                                                                              |
| B18 | Desarrollo de las capacidades de reflexión sobre responsabilidades sociales y éticas.                                                                                                                                                                  |
| B19 | Aprendizaje autónomo                                                                                                                                                                                                                                   |
| B20 | Liderazgo y capacidad de coordinación.                                                                                                                                                                                                                 |
| B21 | Sensibilización hacia la calidad, el respeto medioambiental y el consumo responsable de recursos y la recuperación de residuos                                                                                                                         |
| C1  | Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.                                                                                                                                               |
| C2  | Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.                                                                                                                                                                    |
| C3  | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.                                                                        |
| C4  | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C5  | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.                                                                                                                                               |
| C6  | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.                                                                                                                      |
| C7  | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.                                                                                                                                                                       |
| C8  | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.                                                                                                          |

| Resultados da aprendizaxe                                                                     |     |                            |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)                                           |     | Competencias da titulación |     |
| Comprender las bases del tratamiento termal en patología digestiva, renal y de vías urinarias | AM2 | BM1                        | CM1 |
|                                                                                               | AM3 | BM2                        | CM2 |
|                                                                                               |     | BM3                        | CM3 |
|                                                                                               |     | BM4                        | CM4 |
|                                                                                               |     | BM5                        | CM5 |
|                                                                                               |     | BM6                        | CM6 |
|                                                                                               |     | BM7                        | CM7 |
|                                                                                               |     | BM8                        | CM8 |
|                                                                                               |     | BM9                        |     |
|                                                                                               |     | BM10                       |     |
|                                                                                               |     | BM11                       |     |
|                                                                                               |     | BM12                       |     |
|                                                                                               |     | BM13                       |     |
|                                                                                               |     | BM14                       |     |
|                                                                                               |     | BM15                       |     |
|                                                                                               |     | BM16                       |     |
|                                                                                               |     | BM17                       |     |
|                                                                                               |     | BM18                       |     |
|                                                                                               |     | BM19                       |     |
|                                                                                               |     | BM20                       |     |
|                                                                                               |     | BM21                       |     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| Conocer los aspectos esenciales del agua mineral como nutriente y examinar su papel en las diferentes situaciones fisiológicas, fisiopatológicas y en las enfermedades endocrinológicas y metabólicas.                                                               | AM2 | BM1  | CM1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | AM4 | BM2  | CM2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | AM9 | BM3  | CM3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM4  | CM4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM5  | CM5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM6  | CM6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM7  | CM7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM8  | CM8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM9  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM10 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM11 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM12 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM13 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM14 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM15 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM16 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM17 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM18 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM19 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM20 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM21 |     |
| Conocer las principales características de las enfermedades reumáticas y del aparato locomotor con indicación balneoterápica. Comprender los mecanismos de acción, las indicaciones, contraindicaciones, riesgos y precauciones de la terapia termal en reumatología | AM1 | BM1  | CM1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | AM2 | BM2  | CM2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | AM9 | BM3  | CM3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM4  | CM4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM5  | CM5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM6  | CM6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM7  | CM7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM8  | CM8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM9  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM10 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM11 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM12 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM13 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM14 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM15 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM16 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM17 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM18 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM19 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM20 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | BM21 |     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| Desarrollar habilidades de aprendizaje que permitan emprender estudios e investigaciones en el campo de la hidrología médica, la balneoterapia y la talasoterapia.                                                                                                                                  | AM9  | BM1  | CM1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AM11 | BM2  | CM2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM3  | CM3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM4  | CM4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM5  | CM5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM6  | CM6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM7  | CM7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM8  | CM8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM9  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM10 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM11 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM12 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM13 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM14 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM15 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM16 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM17 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM18 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM19 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM20 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM21 |     |
| Conocer las principales características de las enfermedades otorrinolaringológicas y del aparato respiratorio con indicación balneoterápica. Comprender los mecanismos de acción, las indicaciones, contraindicaciones, riesgos y precauciones de la terapia termal en patología ORL y respiratoria | AM1  | BM1  | CM1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AM2  | BM2  | CM2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AM9  | BM3  | CM3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM4  | CM4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM5  | CM5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM6  | CM6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM7  | CM7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM8  | CM8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM9  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM10 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM11 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM12 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM13 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM14 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM15 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM16 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM17 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM18 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM19 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM20 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | BM21 |     |



|                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| Comprender y conocer los efectos fisiológicos de la aplicación de agua y productos termales sobre el organismo. Describir los principios fisiológicos de la reacción termal.                                                                                | AM2 | BM1  | CM1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | AM9 | BM2  | CM2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM3  | CM3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM4  | CM4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM5  | CM5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM6  | CM6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM7  | CM7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM8  | CM8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM9  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM10 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM11 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM12 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM13 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM14 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM15 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM16 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM17 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM18 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM19 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM20 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM21 |     |
| Conocer las principales características de las enfermedades dermatológicas con indicación balneoterápica. Comprender los mecanismos de acción, las indicaciones, contraindicaciones, riesgos y precauciones de la terapia termal en patología dermatológica | AM1 | BM1  | CM1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | AM2 | BM2  | CM2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | AM9 | BM3  | CM3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM4  | CM4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM5  | CM5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM6  | CM6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM7  | CM7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM8  | CM8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM9  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM10 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM11 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM12 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM13 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM14 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM15 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM16 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM17 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM18 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM19 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM20 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |     | BM21 |     |

| Contidos                                                             |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                                                | Subtemas                                                                 |
| Tratamiento termal en patología digestiva, renal y de vías urinarias | Principales indicaciones<br>Contraindicaciones<br>Técnicas de aplicación |



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El agua mineral como nutriente                      | Necesidades de agua. Regulación fisiológica del balance hídrico. Necesidades de agua en diferentes situaciones.<br>Influencia de la composición del agua mineral sobre las enfermedades endocrinas y metabólicas                   |
| Enfermedades reumáticas y del aparato locomotor     | Principales indicaciones de la terapia termal en reumatología y patología del aparato locomotor<br>Mecanismos de acción<br>Técnicas de aplicación                                                                                  |
| Patología Otorrinolaringológica y broncopulmonar    | Principales indicaciones de la terapia termal en ORL y patología broncopulmonar<br>Mecanismos de acción<br>Técnicas de aplicación                                                                                                  |
| Enfermedades dermatológicas y cosmética hidrotermal | Principales indicaciones de la terapia termal en patología dermatológica<br>Mecanismos de acción<br>Técnicas de aplicación<br>Cosmética termal                                                                                     |
| Fisiología de la inmersión y termoterapia           | Efectos fisiológicos y terapéuticos de la inmersión en el agua. Flotación y presión hidrostática.<br>Efectos fisiológicos y terapéuticos del agua como método termo y crioterápico<br>Reacciones generales ante estímulos térmicos |

| Planificación                                                                                                            |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Traballos tutelados                                                                                                      | 1                 | 5                                         | 6            |
| Sesión maxistral                                                                                                         | 9                 | 27                                        | 36           |
| Seminario                                                                                                                | 9                 | 18                                        | 27           |
| Atención personalizada                                                                                                   | 6                 | 0                                         | 6            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                   |                                           |              |

| Metodoloxías        |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías        | Descrición                                                                                                                                                                                                   |
| Traballos tutelados | A aprendizaxe dos contidos implicará a búsqueda de información en distintas fontes e a elaboración e defensa de un traballo. O profesor asesorará de forma individual as distintas etapas de esta actividade |
| Sesión maxistral    | Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe              |
| Seminario           | As clases de seminario se dedicarán a tratar aspectos concretos de cada tema a través da resolución de problemas. Se proporcionará ao alumno os correspondentes materiais sobre os que traballará na aula    |

| Atención personalizada |                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                                                                       |
| Traballos tutelados    | Nos seminarios o profesor atenderá de maneira particular ás necesidades dos alumnos,                             |
| Seminario              | Nos traballos tutelados o profesor fará un seguimento persoalizado do proceso de aprendizaxe por parte do alumno |

| Avaliación   |            |               |
|--------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |



|                     |                                                                                                                                                                                                      |    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Traballos tutelados | Se evaluará a capacidade do alumno para empregar as fontes bibliográficas, as TIC, etc. así como o seu grao de comprensión da materia mediante a realización dun traballo que deberá expoñer na aula | 20 |
| Seminario           | Valorarase o grao de participación do alumno nas sesións de seminarios, a súa capacidade de traballar en grupo, organización, etc                                                                    | 30 |
| Sesión maxistral    | Será obrigatoria a asistencia ao 80% das sesións maxistrais. No caso de non asistencia haberá unha proba obxectiva dos contidos impartidos                                                           | 50 |

## Observacións avaliación

## Fontes de información

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Maraver F (2003). Vademécum de aguas mineromedicinales de España. Madrid: Instituto Carlos III</li><li>- Armijo M, San Martín J (1994). Curas balnearias y climáticas. Talasoterapia y helioterapia.. Madrid, ed complutense</li><li>- Martínez Morillo y col (1998). Manual de Medicina física.. Ed Harcourt-Brace</li><li>- V.A. (2009). Técnicas hidrotermales y estética del bienestar. Madrid. Ed Paraninfo</li><li>- V.A (2006). Técnicas y tecnologías en Hidrología Medica e Hidroterapia. Madrid. Instituto Carlos III</li></ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Investigación en Hidroloxía Médica. Balneoterapia e Talasoterapia/653483010

### Materias que continúan o temario

Aspectos Epidemiolóxicos. Clínicos e Terapéuticos do Termalismo e a Balneoterapia/653483001

## Observacións

Se aportará por parte del profesorado bibliografía complementaria en cada uno de los temas

(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías