



## Teaching Guide

| Teaching Guide           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------------------|
| Identifying Data         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            | 2019/20                    |
| Subject (*)              | Geriatric Pathology and Intervention I                                                                                                                                                                                                                                                             |       | Code       | 653491006                  |
| Study programme          | Mestrado Universitario en Xerontoloxía (Plan 2011)                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                            |
| Descriptors              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |                            |
| Cycle                    | Period                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Year  | Type       | Credits                    |
| Official Master's Degree | 2nd four-month period                                                                                                                                                                                                                                                                              | First | Obligatory | 6                          |
| Language                 | Spanish                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |                            |
| Teaching method          | Face-to-face                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                            |
| Prerequisites            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |                            |
| Department               | Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas                                                                                                                                                                                                           |       |            |                            |
| Coordinador              | Pérez Fontán, Miguel                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | E-mail     | miguel.perez.fontan@udc.es |
| Lecturers                | Anton Aparicio, Luis M.                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | E-mail     | luis.anton.aparicio@udc.es |
|                          | Pérez Fontán, Miguel                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            | miguel.perez.fontan@udc.es |
| Web                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |                            |
| General description      | Formar ao alumno na epidemioloxía, patoxenia, presentación clínica, diagnóstico e tratamento dos principais trastornos do aparello cardiovascular, aparello dixestivo, aparello urinario, así como da pel e faneiras e trastornos tumorais, centrándose no contexto específico do paciente ancián. |       |            |                            |

## Study programme competences

| Code | Study programme competences                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1   | Saber valorar de xeito integral ás persoas maiores así como utilizar os resultados da valoración para intervir de acordo ao diagnóstico preestablecido.                                               |
| A2   | Saber diagnosticar a patoloxía máis prevalente nas persoas maiores así como establecer as pautas terapéuticas máis indicadas, tanto desde o punto de vista farmacolóxico como non farmacolóxico.      |
| A3   | Saber diagnosticar os problemas sociais e/o sociosanitarios que inciden na persoa maior e poñer en marcha as medidas axeitadas a fin de conseguir o maior estado de benestar para el e o seu entorno. |
| A4   | Estar en condicións de dirixir calquera recurso xerontolóxico.                                                                                                                                        |
| A5   | Saber realizar procuras en bases de datos científicas, así como aplicar os resultados das mesmas na consecución de proxectos de investigación.                                                        |
| A6   | Adquirir as competencias necesarias para aplicar o método científico no desenvolvemento de proxectos.                                                                                                 |
| A7   | Ter os coñecementos suficientes para incorporarse como investigador en actividades de I+D+i.                                                                                                          |
| A8   | Coñecer as diferentes convocatorias públicas e privadas para a consecución de financiamento e estar en condicións de elaborar un proxecto.                                                            |
| A9   | Incorporarse como xestor de proxectos a entidades de I+D+i.                                                                                                                                           |
| A10  | Saber analizar os resultados obtidos na actividade profesional a fin de poder integralos en liñas de investigación e dentro delas, en proxectos do eido da Xerontoloxía e a Xeriatría.                |
| A11  | Saber difundir os resultados obtidos na actividade asistencial a través das diferentes fontes de información xerontolóxicas e xeriatricas.                                                            |
| B1   | Estar en disposición de integrarse en equipos de Saúde, centros xerontolóxicos e entidades que prestan servizos dirixidos as persoas maiores.                                                         |
| B2   | Estar en disposición de incorporarse como profesional aos equipos de valoración e intervención creados no marco da denominada ?Lei da dependencia?.                                                   |
| B3   | Ter o coñecemento para denominarse especialista en Xerontoloxía Clínica de acordo á especialidade desenvolvida.                                                                                       |
| B4   | Ter o coñecemento para denominarse especialista en Xerontoloxía Social de acordo á especialidade desenvolvida.                                                                                        |
| B5   | Ser capaz de aplicar o método científico.                                                                                                                                                             |
| B6   | Ser capaz de incorporarse a calquera equipo de I+D+i.                                                                                                                                                 |
| B7   | Estar en disposición de realizar actividades asistenciais e investigadoras de xeito integral nos campos social, sanitario e sociosanitario.                                                           |
| C1   | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma 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. |
| 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.                                                                                                          |

| Learning outcomes                                                                                                                             |     |                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| Learning outcomes                                                                                                                             |     | Study programme competences |     |
| Saber intervir desde un punto de vista integral diante dos problemas de saúde que presenta a persoa maior                                     | AJ1 | BJ1                         | CC1 |
|                                                                                                                                               | AJ2 | BJ2                         | CC2 |
|                                                                                                                                               | AJ3 | BJ3                         | CC3 |
|                                                                                                                                               | AJ4 | BJ4                         | CC6 |
|                                                                                                                                               | AR1 | BR1                         | CC7 |
|                                                                                                                                               | AR2 |                             | CC8 |
| Coñecer as principais enfermidades do aparello cardiovascular que afectan á persoa maior, así como as bases da intervención.                  | AJ1 | BJ1                         | CC1 |
|                                                                                                                                               | AJ2 | BJ2                         | CC2 |
|                                                                                                                                               | AJ3 | BJ3                         | CC4 |
|                                                                                                                                               | AR1 | BR1                         | CC6 |
|                                                                                                                                               | AC2 | BC1                         | CC7 |
|                                                                                                                                               |     |                             | CC8 |
| Coñecer as principais enfermidades do aparello urinario (rils e vía excretora) que afectan á persoa maior, así como as bases da intervención. | AJ1 | BJ1                         | CC1 |
|                                                                                                                                               | AJ2 | BJ2                         | CC2 |
|                                                                                                                                               | AJ3 | BJ3                         | CC6 |
|                                                                                                                                               | AR1 | BJ4                         | CC7 |
|                                                                                                                                               |     | BR1                         | CC8 |
|                                                                                                                                               |     |                             |     |
| Coñecer as principais enfermidades do aparello dixestivo, fígado e páncreas, que afectan á persoa maior, así como as bases da intervención.   | AJ1 | BJ1                         | CC1 |
|                                                                                                                                               | AJ2 | BJ2                         | CC2 |
|                                                                                                                                               | AJ3 | BJ3                         | CC6 |
|                                                                                                                                               |     | BJ4                         | CC7 |
|                                                                                                                                               |     | BR1                         | CC8 |
|                                                                                                                                               |     |                             |     |
| Coñecer as bases dos procesos oncolóxicos no paciente ancián, así como as bases da intervención                                               | AJ2 | BJ1                         | CC1 |
|                                                                                                                                               | AJ3 | BJ2                         | CC2 |
|                                                                                                                                               | AJ4 | BJ3                         | CC3 |
|                                                                                                                                               | AR1 | BJ4                         | CC6 |
|                                                                                                                                               | AR2 | BR1                         | CC7 |
|                                                                                                                                               | AR3 | BR2                         |     |
|                                                                                                                                               | AR4 | BC1                         |     |
|                                                                                                                                               | AR5 |                             |     |
|                                                                                                                                               | AC1 |                             |     |
|                                                                                                                                               | AC2 |                             |     |
|                                                                                                                                               |     |                             |     |



|                                                                                                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Coñecer as principais enfermidades da pel e os seus anexos no paciente ancián, así como as bases da intervención | AJ1 | BJ1 | CC1 |
|                                                                                                                  | AJ2 | BJ2 | CC2 |
|                                                                                                                  | AJ3 | BJ3 | CC3 |
|                                                                                                                  | AJ4 | BJ4 | CC7 |
|                                                                                                                  | AR1 | BR1 | CC8 |
|                                                                                                                  | AR2 | BR2 |     |
|                                                                                                                  | AR3 | BC1 |     |
|                                                                                                                  | AR4 |     |     |
|                                                                                                                  | AR5 |     |     |
|                                                                                                                  | AC2 |     |     |

| Contents                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topic                                              | Sub-topic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TEMA 1. Cardioloxía Xeriátrica                     | 1.1. Cambios morfo-funcionais en relación co envellecemento<br>1.2. Factores de risco e hipertensión arterial.<br>1.3. Principais cardiopatías no ancián.<br>1.4. Trastornos de ritmo cardíaco.<br>1.5. Cardiopatía isquémica.<br>1.6. Valvulopatías.<br>1.7. Insuficiencia cardíaca.<br>1.8. Enfermidades do pericardio.<br>1.9. Manexo do paciente ancián con trastornos cardiovasculares.<br>1.10. Bibliografía                                                      |
| TEMA 2. Anxioloxía Xeriátrica                      | 2.1. Cambios morfo-funcionais en relación co envellecemento.<br>2.2. Arteriopatías<br>2.3. Enfermidade arterioesclerótica<br>2.4. Isquemia crónica e isquemia aguda<br>2.5. Venopatías<br>2.6. Linfopatías<br>2.7. Bibliografía                                                                                                                                                                                                                                         |
| TEMA 3. Enfermidades renais e urolóxicas no ancián | 3.1. Cambios morfo-funcionais do aparello urinario en relación ao envellecemento.<br>3.2. Insuficiencia renal aguda e crónica.<br>3.3. Diálise e trasplante no ancián<br>3.4. Nefropatías intersticiais.<br>3.5. Síndrome nefrótico.<br>3.6. Glomerulopatías.<br>3.7. Enfermidades vasculares renais.<br>3.8. Hipertensión arterial no ancián<br>3.9. Trastornos da próstata.<br>3.10. Infeccións urinarias<br>3.11. Incontinencia urinaria<br>3.12. Disfunción eréctil |



|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMA 4. Enfermidades do Aparello Dixestivo, Fígado e Páncreas | 4.1. Cambios morfofuncionai en relación có envellecemento.<br>4.2. Boca e esófago.<br>4.3. Enfermidades do estómago e do duodeno.<br>4.4. Intestino delgado e colon.<br>4.5. Recto e ano.<br>4.6. Trastornos hepáticos no ancián.<br>4.8. Hapatopatía crónica e cirrose hepática.<br>4.9. Pancreatitis.<br>4.10. Tumores pancreáticos                                                      |
| TEMA 5. Oncoloxía Xeriátrica                                  | 5.1. Epidemioloxía dos tumores nas persoas maiores.<br>5.2. Diagnóstico e intervención terapéutica nos principais cancros.<br>5.3. Cancro de próstata.<br>5.4. Cancro de pulmón.<br>5.5. Cancro colorrectal.<br>5.6. Cancro de mama.<br>5.7. Outros tumores malignos. Diagnóstico e tratamento.<br>5.8. Metástasis.<br>5.9. Bibliografía                                                   |
| TEMA 6. Dermatoloxía Xeriátrica                               | 6.1. Cambios morfo-funcionais en relación có envellecemento.<br>6.2. Exploración e principios de terapéutica dermatolóxica.<br>6.3. Enfermidades de etioloxía coñecida: Fungos, bacterias, micobacterias, virus, axentes externos e afeccións carenciais.<br>6.4. Hipersensibilidade: Urticaria e toxicodermias.<br>6.5. Eczemas e psoriase.<br>6.6. Procesos proliferativos e neoplásicos |

| Planning                                                                                                                        |                                                                                    |                      |                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests                                                                                                           | Competencies                                                                       | Ordinary class hours | Student?s personal work hours | Total hours |
| Guest lecture / keynote speech                                                                                                  | A1 A2 A3 A10 A11 B2<br>B3 B7 C4 C7                                                 | 32                   | 36                            | 68          |
| Multiple-choice questions                                                                                                       | A1 A2 A3 A4 A5 A6<br>A7 A8 A9 A10 A11 B1<br>B2 B3 B4 B5 B6 B7<br>C1 C2 C3 C6 C7 C8 | 2                    | 18                            | 20          |
| Critical bibliographical                                                                                                        | A5 A6 A7 A8 A9 A10<br>A11 B5 B7 C1 C2 C3<br>C6 C7 C8                               | 2                    | 20                            | 22          |
| Supervised projects                                                                                                             | A5 A6 A7 A8 A9 A10<br>A11 B5 B6 B7 C1 C2<br>C3 C6 C7 C8                            | 2                    | 36                            | 38          |
| Personalized attention                                                                                                          |                                                                                    | 2                    | 0                             | 2           |
| (*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students. |                                                                                    |                      |                               |             |

| Methodologies                  |                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methodologies                  | Description                                                                                                      |
| Guest lecture / keynote speech | Presentacións orais dos profesores, de forma interactiva cós alumnos, tratando os diferentes temas da asignatura |
| Multiple-choice questions      | Consistirán en test de 40 preguntas, con catro respostas posibles, das que solo unha será correcta               |



|                          |                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Critical bibliographical | Análisis crítico sobre un ou varios artigos científicos en inglés ou castelán. |
| Supervised projects      | De revisión bibliográfica dun tema do programa da materia                      |

| Personalized attention                          |                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Methodologies                                   | Description                                                                    |
| Supervised projects<br>Critical bibliographical | Orientación docente e pautas que se han de seguir na realización de traballos. |

| Assessment                     |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Methodologies                  | Competencies                                                                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Qualification |
| Supervised projects            | A5 A6 A7 A8 A9 A10<br>A11 B5 B6 B7 C1 C2<br>C3 C6 C7 C8                            | De revisión bibliográfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10            |
| Guest lecture / keynote speech | A1 A2 A3 A10 A11 B2<br>B3 B7 C4 C7                                                 | Por asistencia e participación nas clases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5             |
| Multiple-choice questions      | A1 A2 A3 A4 A5 A6<br>A7 A8 A9 A10 A11 B1<br>B2 B3 B4 B5 B6 B7<br>C1 C2 C3 C6 C7 C8 | Exame tipo test composto por 40 preguntas con catro respostas cada una, das que únicamente unha poderá ser correcta. As preguntas contestadas incorrectamente restarán un tercio de punto sobre as correctas, no restando as non contestadas. Para superar o exame o alumno deberá obter unha puntuación final do 60% do total, unha vez restados os puntos das respostas erróneas. Ex; 30 ben, 4 mal y 6 non contestadas. A puntuación final será $30 - 4 \cdot 0,33 = 28,68$ . | 75            |
| Critical bibliographical       | A5 A6 A7 A8 A9 A10<br>A11 B5 B7 C1 C2 C3<br>C6 C7 C8                               | Por entrega análisis crítico artigos científicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10            |

| Assessment comments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TRABALLOS TUTELADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caso de detectar fraude, copia ou plaxio na redacción do traballo da materia, implicará un suspenso na oportunidade de avaliación afectada (0,0) e remisión directa á oportunidade seguinte.</li> <li>- Dita actitude comunicárase á Comisión Académica e ao resto de profesores do título.</li> <li>- No caso de que se reitere a irregularidade nunha 2ª avaliación, a Comisión poderá solicitar ao Reitor a expulsión temporal ou perpetua do alumno do Máster cursado.</li> </ul> |

| Sources of information |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic                  | - Millán Calenti JC (2011). Gerontología. Valoración e Intervención. Madrid. Ed. Médica Panamericana<br>- Millán Caenti, JC (2006). Principios de geriatría y Gerontología. Madrid. Ed. Mc Graw Hill Interamericana |
| Complementary          |                                                                                                                                                                                                                     |

| Recommendations                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subjects that it is recommended to have taken before                                                                                                        |
| Subjects that are recommended to be taken simultaneously                                                                                                    |
| Geriatric pharmacology/653491018                                                                                                                            |
| Subjects that continue the syllabus                                                                                                                         |
| Assessment and intervention in Gerontology/653491001<br>Clinic Gerontology I/653491003<br>Clinic Gerontology II/653491005<br>Master Final Project/653491014 |



## Other comments

Lectura y comprensión inglés técnico

Para axudar a conseguir un entorno inmediato sustentable e cumprir cos obxectivos estratéxicos 1 e 2 do "III Plan de Acción do Programa Green Campus FCS (2018-2020)" os traballos documentais que se realicen nesta materia:

a.- Maioritariamente solicitaranse en formato virtual e soporte informático.

b.- De realizarse en papel:

- Non se empregarán plásticos.
- Realizaranse impresións a dobre cara.
- Empregarase papel reciclado.
- Evitarase a realización de borradores.

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.