



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                            |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                            | 2020/21   |
| Asignatura (*)        | Farmacoloxía xeriátrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Código                     | 653491018 |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Xerontoloxía (Plan 2011)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                            |           |
| Descritores           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                            |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Curso              | Tipo                       | Créditos  |
| Mestrado Oficial      | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Primeiro           | Optativa                   | 3         |
| Idioma                | Galego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                            |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                            |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                            |           |
| Departamento          | Fisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                            |           |
| Coordinación          | Millan Calenti, Jose Carlos                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Correo electrónico | jose.millan.calenti@udc.es |           |
| Profesorado           | Millan Calenti, Jose Carlos                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Correo electrónico | jose.millan.calenti@udc.es |           |
| Web                   | http://gerontologia.udc.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                            |           |
| Descrición xeral      | Manexo de fármacos de uso común no paciente xeriátrico                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                            |           |
| Plan de continxencia  | 1. Modificacións nos contidos<br><br>2. Metodoloxías<br>*Metodoloxías docentes que se manteñen<br><br>*Metodoloxías docentes que se modifican<br><br>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado<br><br>4. Modificacións na avaliación<br><br>*Observacións de avaliación:<br><br>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía |                    |                            |           |

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do título                                                                                                                                                                                |
| 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. |
| A5                     | Saber realizar procuras en bases de datos científicas, así como aplicar os resultados das mesmas na consecución de proxectos de investigación.                                                        |
| 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.                                                                                       |
| B5                     | Ser capaz de aplicar o método científico.                                                                                                                                                             |

| Resultados da aprendizaxe |
|---------------------------|
|---------------------------|



| Resultados de aprendizaxe                                                                                                                                      | Competencias do título |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Manexar os principais fármacos de uso en xeriatría e as recomendacións xerais para a súa prescrición                                                           | AP1<br>AP2<br>AP3      |                          |  |
| Coñecer os cambios que sofren as propiedades farmacodinámicas e farmacocinéticas dos medicamentos na persoa maior de cara a un uso racional dos mesmos         |                        | BP1<br>BP2<br>BP3<br>BI1 |  |
| Coñecer e comprender como as prescricións deben de ir dirixidas a maximizar os seus efectos beneficiosos e minimizar as súas reaccións farmacolóxicas adversas | AI1                    | BP1<br>BP2<br>BP3        |  |
| Coñecer as interaccións medicamentosas de maior interese clínico na vellez                                                                                     | AP1<br>AP2<br>AP3      | BP1<br>BP2               |  |

| Contidos                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                                                                                  | Subtemas                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| TEMA 1. INTRODUCCIÓN Á FARMACOCINÉTICA E FARMACODINÁMICA: FÁRMACOS E PERSOAS MAIORES                   | Bases conceptuais. Farmacocinética: Absorción, distribución, metabolismo e excreción de fármacos. Farmacodinámica e Sistema Nervioso Central. Sistema cardiovascular. Aparato respiratorio. Recomendacións no uso de fármacos nas persoas maiores. Bibliografía.                                  |
| TEMA 2. PRINCIPAIS FÁRMACOS DE USO NAS DEMENCIAS: COGNICIÓN E TRASTORNOS NEUROPSIQUIÁTRICOS            | Neurotransmisión e neurotransmisores. Demencias. Bases para o tratamento. Intervención farmacolóxica. Hipótese colinérxica e inhibidores da acetilcolinesterasa. Glutamatergicos e outros fármacos. Outras estratexias de intervención. Hipótese amiloidea. Bibliografía                          |
| TEMA 3. MANEXO DOS TRASTORNOS PSICOLÓXICOS E CONDUCTUAIS NO PACIENTE CON DEMENCIA                      | Síntomas non cognitivos. Psicolóxicos. Conductuais. Tratamento farmacolóxico. Neurolépticos ou antipsicóticos. Ansiolíticos. Antidepressivos. Antiepilépticos. Bibliografía                                                                                                                       |
| TEMA 4. PRINCIPAIS FÁRMACOS DE USO NAS ENFERMIDADES DO CORAZÓN                                         | Insuficiencia Cardíaca. Fisiopatoloxía. Mecanismos compensadores. Tratamento. Antagonistas do Calcio. Antiarrítmicos. Bibliografía                                                                                                                                                                |
| TEMA 5. PRINCIPAIS FÁRMACOS DE USO NAS ENFERMIDADES DO APARATO RESPIRATORIO                            | Enfermidade Pulmonar Obstrutiva Crónica. Antiasmáticos. Uso correcto inhaladores. Antitusíxenos. Expectorantes. Mucolíticos. Bibliografía.                                                                                                                                                        |
| TEMA 6. ENFERMIDADES INFECCIOSAS E MANEXO DE ANTIBIÓTICOS NA PERSOA MAIOR                              | Introdución. Factores predispoñentes. Infección urinaria. Bacteriuria asintomática. Infeccións máis frecuentes. Valoración das infeccións. Febre. Uso racional de antibióticos. Espectro e efectos secundarios máis frecuentes. Lista prescrición antibióticos. Vacunacións. Resumo. Bibliografía |
| TEMA 7. TRATAMENTO DA HIPERTENSIÓN ARTERIAL NA PERSOA MAIOR                                            | Epidemioloxía. Fisiopatoloxía. Consecuencias da HTA. Diagnóstico. Tratamento. Hipotensores. Betabloqueantes. Antagonistas do Calcio. IECA. Outros . Hipertensión arterial refractaria. Bibliografía                                                                                               |
| TEMA 8. INTERVENCIÓN EN PROCESOS QUE CURSAN CON DOR NO PACIENTE XERIÁTRICO                             | Fisiopatoloxía da dor. Avaliación. Manexo da dor. Fármacos non opiáceos. Paracetamol. AINES. Metamizol. Opiáceos. Analxésicos adxuvantes. Outras modalidades terapéuticas. Resumo. Bibliografía                                                                                                   |
| TEMA 9. MANEXO FARMACOLÓXICO DOS TRASTORNOS OSTEOARTICULARES E REUMATOLÓXICOS.                         | Artrose. Fármacos. Artrite reumatoidea e fármacos. Osteoporose e fármacos. Arterite de células xigantes e fármacos. Polimialxia reumática. Hiperuricemia e gota. Bibliografía.                                                                                                                    |
| TEMA 10. USO RACIONAL DE FÁRMACOS NAS PERSOAS MAIORES. INTERACCIÓN E REACCIÓN FARMACOLÓXICAS ADVERSAS. | Reaccións Farmacoloxicas Adversas. Definición e presentación clínica. Comorbilidade e polifarmacia. Interaccións farmacolóxicas. Recomendacións no uso de fármacos. Bibliografía.                                                                                                                 |



## Planificación

| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Traballos tutelados                                                                                                      | A3 A5 B2 B3  | 1                 | 30                                        | 31           |
| Sesión maxistral                                                                                                         | A1 A2 B1 B5  | 16                | 16                                        | 32           |
| Proba de resposta múltiple                                                                                               | B3 B5        | 1                 | 8                                         | 9            |
| Atención personalizada                                                                                                   |              | 3                 | 0                                         | 3            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |              |                   |                                           |              |

## Metodoloxías

| Metodoloxías               | Descrición                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traballos tutelados        | De revisión bibliográfica                                                                                                                                                         |
| Sesión maxistral           | Presentacións orais por parte dos profesores da materia                                                                                                                           |
| Proba de resposta múltiple | Test de 40 preguntas. Das catro respostas únicamente unha será correcta. Cada tres respostas falladas descuentan unha acertada. Aprobado con 26 unha vez descontadas as falladas. |

## Atención personalizada

| Metodoloxías        | Descrición                        |
|---------------------|-----------------------------------|
| Traballos tutelados | Pautas para realizar os traballos |

## Avaliación

| Metodoloxías               | Competencias | Descrición                                                                            | Cualificación |
|----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Proba de resposta múltiple | B3 B5        | Hasta un 55% de la nota final                                                         | 55            |
| Sesión maxistral           | A1 A2 B1 B5  | Se valorará la asistencia y participación en clases                                   | 5             |
| Traballos tutelados        | A3 A5 B2 B3  | De revisión bibliográfica de acuerdo a las normas establecidas el primer día de clase | 40            |

## Observacións avaliación

TRABALLOS TUTELADOS: 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. Dita actitude comunicárase á Comisión Académica e ao resto de profesores do título. Encaso de que se reitere a irregularidade nunha 2ª avaliación, a Comisión poderá solicitar ao Reitor a expulsión temporal ou perpetua do alumno do Mestrado cursado.

## Fontes de información

|                             |                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bibliografía básica         | - Millán Calenti, JC (2011). Gerontología y Geriatria. Valoración e Intervención. Madrid. Ed. Médica Panamericana |
| Bibliografía complementaria |                                                                                                                   |

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Xerontoloxía Clínica II/653491005  
 Patoloxía e Intervención Xeriátrica I/653491006  
 Patoloxía e Intervención Xeriátrica II/653491007

### Materias que continúan o temario

## Observacións



## TRABALLO MATERIA:

Lectura e comprensión textos científicos en inglés

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. Dita actitude comunicárase á Comisión Académica e ao resto de profesores do título. En caso de que se reitere a irregularidade nunha 2ª avaliación, a Comisión poderá solicitar ao Reitor a expulsión temporal ou perpetua do/a alumno/a do título cursado.

## GREEN CAMPUS:

Para axudar a conseguir un entorno inmediato sostible e cumprir o obxectivo estratéxico 9 do III Plan de Sustentabilidade Medio- Ambiental Green Campus FCS, os traballos documentais que se realicen nesta materia:&nbsp;a.- Maioritariamente solicitaranse en formato virtual e soporte informático.&nbsp;b.- De realizarse en papel:&nbsp;- Non se empregarán plásticos.&nbsp;- Realizaranse impresións a dobre cara.&nbsp;- Empregarase papel reciclado.&nbsp;- Evitarase a realización de borradores.

(\*)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