



| Teaching Guide         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| Identifying Data       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          | 2019/20   |
| Subject (*)            | Técnicas de Administración de Medicamentos                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Code     | 750211508 |
| Study programme        | Diplomado en Podoloxía                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |          |           |
| Descriptors            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
| Cycle                  | Period                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Year               | Type     | Credits   |
| First and Second Cycle | 1st four-month period                                                                                                                                                                                                                                                                      | First Second Third | Optional | 4.5       |
| Language               | Galician                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |          |           |
| Teaching method        | Face-to-face                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |          |           |
| Prerequisites          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          |           |
| Department             | Ciencias da Saúde                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |           |
| Coordinador            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E-mail             |          |           |
| Lecturers              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E-mail             |          |           |
| Web                    | www.udc.es                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |          |           |
| General description    | Unha vez rematada esta materia o estudante será capaz de:<br>- Desenrolar os coñecementos básicos teóricos expostos no desenrolo da materia.<br>- Adecuar e aplicar os coñecementos teóricos á parte práctica da materia,<br>- Executar adecuadamente as prácticas do programa da materia, |                    |          |           |

| Study programme competences |                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                        | Study programme competences                                                                                                                  |
| A7                          | A terapéutica farmacolóxica, física, ortopodolóxica, quiropodolóxica e cirúrxica, e a profilaxis có fin de aplicala nas diversas patoloxías. |
| A17                         | Desenvolver a capacidade de establecer protocolos, executalos e avalialos.                                                                   |
| A22                         | Prescribir, administrar e aplicar tratamentos farmacolóxicos, ortopodolóxicos, físicos e cirúrxicos.                                         |
| B1                          | Aprender a aprender.                                                                                                                         |
| B2                          | Resolver problemas de forma efectiva.                                                                                                        |
| B3                          | Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.                                                                                            |
| B4                          | Traballar de forma autónoma con iniciativa.                                                                                                  |
| B5                          | Traballar de forma colaborativa.                                                                                                             |
| B7                          | Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.                                                                                     |
| B17                         | Capacidade de motivarse e motivar a outros.                                                                                                  |
| B19                         | Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica.                                                                                           |
| 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.                                                             |

| Learning outcomes                                                                    |  |                             |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|-----------------|
| Learning outcomes                                                                    |  | Study programme competences |                 |
| Capacidade para aplicar de xeito práctico os coñecementos teóricos                   |  | A7                          | B2<br>B4        |
| Coñecemento da terapéutica farmacolóxica có fin de aplicala nas diversas patoloxías. |  | A7<br>A22                   | B19<br>C6<br>C7 |
| Traballar de forma colaborativa                                                      |  |                             | B3<br>B5<br>B7  |



|                                                  |     |     |
|--------------------------------------------------|-----|-----|
| Administrar e aplicar tratamentos farmacolóxicos | A7  | B1  |
|                                                  | A17 | B2  |
|                                                  | A22 | B3  |
|                                                  |     | B4  |
|                                                  |     | B17 |
|                                                  |     | B19 |

| Contents                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topic                                                          | Sub-topic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| U.D.I: Introducción                                            | 1.1.- Concepto de medicamento.<br>1.2.- Orixe e composición dos medicamentos.<br>1.3.- Formas medicamentosas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| U.D. II: Vías de administración dos fármacos                   | 2.1.- Vía de administración gastrointestinal.<br>2.2.- Vía de administración tópica e a través de mucosas.<br>2.3.- Vía de administración parenteral.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| U.D. III: Farmacocinética                                      | 3.1.- Cinética dos fármacos no organismo.<br>3.2.- Aplicación tópica e sistémica.<br>3.3.- Absorción e vías de absorción de fármacos.<br>3.4.- Distribución dos fármacos no organismo.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| U.D. IV: Metabolismo dos fármacos                              | 4.1.- Metabolismo dos fármacos.<br>4.2.- Excreción e vías de excreción dos fármacos.<br>4.3.- Factores condicionantes da acción do fármaco.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| U.D. V: Técnicas de administración de medicamentos (teoría)    | 5.1.- Técnica de administración intradérmica.<br>5.2.- Técnica de administración subcutánea.<br>5.3.- Técnica de administración intramuscular.<br>5.4.- Técnica de administración intravenosa.                                                                                                                                                                                                                                            |
| U.D. VI: Técnicas de administración de medicamentos (práctica) | 6.1.- Preparación do fármacos para administración vía parenteral.<br>6.2.- Execución administración intradérmica.<br>6.3.- Execución administración subcutánea.<br>6.4.- Execución administración intramuscular.<br>6.5.- Preparación sistema de perfusión intravenosa.<br>6.6.- Colocación catéter venoso periférico corto.<br>6.7.- Colocación acceso intravenoso con palomilla.<br>6.6.- Execución administración intravenosa en bolo. |

| Planning                                                                                                                        |              |                      |                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests                                                                                                           | Competencies | Ordinary class hours | Student?s personal work hours | Total hours |
| Collaborative learning                                                                                                          |              | 10                   | 10                            | 20          |
| Laboratory practice                                                                                                             |              | 15.5                 | 15                            | 30.5        |
| Objective test                                                                                                                  |              | 2                    | 10                            | 12          |
| Guest lecture / keynote speech                                                                                                  |              | 20                   | 20                            | 40          |
| Personalized attention                                                                                                          |              | 10                   | 0                             | 10          |
| (*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students. |              |                      |                               |             |

| Methodologies          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methodologies          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Collaborative learning | Os contidos teóricos da materia serán expostos a través de lección expositiva- participativa na aula. Con anterioridade os estudantes disporán dos PDF dos contidos na Facultade Virtual, o que permitirá traballar de forma cooperativa no alcance de obxectivos e na solución de dúbidas da materia. |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratory practice            | <p>As prácticas de laboratorio faranse mediante "aprendizaxe práctico-reflexivo".</p> <p>Primeiro os estudantes en grupos de 6 farán a práctica guiados e supervisados polo profesor, despois entrégaselle a cada grupo un DVD ca práctica perfecta.</p> <p>En grupo deberán ir perfeccionando a execución da práctica ca tutoría do profesor, ata acadar un nivel que lles permita superar unha avaliación práctica en grupo.</p> |
| Objective test                 | <p>Realizarase unha proba obxectiva final consistente nun examen tipo test (30 preguntas) de resposta única e 3 preguntas de resposta curta.</p> <p>A proba estará elaborada co fin de valorar o dominio dos coñecementos de tipo teórico dos que dispón o estudante.</p>                                                                                                                                                          |
| Guest lecture / keynote speech | Os contidos teóricos básicos da materia serán impartidos mediante sesión maxistral participativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Personalized attention

| Methodologies                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collaborative learning<br>Laboratory practice | <p>A atención personalizada será levada a cabo en forma de tutorías a demanda por parte do estudante ou programadas en función dos obxectivos da materia.</p> <p>Principalmente estará dirixida a que o estudante sexa capaz de dar o salto dende o coñecemento teórico a execución práctica, dende un enfoque crítico ó máis próximo posible a realidade profesional da titulación de Podoloxía.</p> |

## Assessment

| Methodologies       | Competencies | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Qualification |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Objective test      |              | <p>1.- CONVOCATORIA ORDINARIA DE FEBREIRO:</p> <p>Esta proba estará elaborada co fin de valorar o dominio dos coñecementos de tipo teórico dos que dispón o estudante.</p> <p>Trátase dunha proba evaluatoria final consistente nun exame tipo test de 30 preguntas (30%) e 3 preguntas de resposta curta, para superar esta parte necesítase como mínimo un 3.</p> <p>2.- CONVOCATORIA EXTRAORDINARIAS DE SETEMBRO E DECEMBRO:</p> <p>Esta proba estará elaborada co fin de valorar o dominio dos coñecementos de tipo teórico dos que dispón o estudante.</p> <p>Trátase dunha proba evaluatoria final consistente nun exame tipo test de 30 preguntas (30%) e 3 preguntas de resposta curta, para superar esta parte necesítase como mínimo un 3.</p> | 60            |
| Laboratory practice |              | <p>1.- CONVOCATORIA ORDINARIA DE FEBREIRO:</p> <p>Realización das prácticas de laboratorio mediante o método práctico-reflexivo e o proceso de avaliación das mesmas.</p> <p>Tanto as prácticas como a avaliación serán feitas en grupos de 6 estudantes e a nota será alcanzada polo grupo en conxunto.</p> <p>Esta proba representa un 40% (4 puntos) e para superala o estudante debe acadar un 2.</p> <p>2.- CONVOCATORIAS EXTRAORDINARIAS DE SETEMBRO E DECEMBRO: O estudante debe ter feitas as prácticas de laboratorio con anterioridade e serán avaliadas cun exame práctico individual (40%) que se superará cun 2.</p>                                                                                                                        | 40            |
| Others              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |

## Assessment comments

Nas convocatorias extraordinarias o estudantes pode elixir o sistema de avaliación exposto para a convocatoria ordinaria (sempre teña feitas as actividades deseñadas para o curso) ou elixir a avaliación mediante un exame único.

## Sources of information



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Administración de medicamentos en enfermería. Nursing Photobook. 1995. DOYMA. - Terapéutica intravenosa en enfermería. Nursing Photobook. 1995. DOYMA. - Kozier B, Erb G, Blais K, Wilkinson JM. Fundamentos de enfermería. Conceptos, proceso y práctica. Vol 1 y 2. 3ª ed. Madrid. McGraw-Hill/Interamericana de España. 1999. - Potter P. Fundamentos de enfermería. Teoría y práctica. 3ª ed. Madrid. Mosby/Doyma. 1996.</li><li>- Farmacología Clínica. Serie de manuales de enfermería. 1 ed. Barcelona. Masson-Salvat enfermería. 1995.</li><li>- Carrero Caballero MC. Tratado de administración parenteral. DAE. 2006.</li></ul> |
| Complementary |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Recommendations                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Subjects that it is recommended to have taken before     |
|                                                          |
| Subjects that are recommended to be taken simultaneously |
|                                                          |
| Subjects that continue the syllabus                      |
|                                                          |
| Other comments                                           |
|                                                          |

(\*)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.