



## Teaching Guide

| Teaching Guide           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------------------------------------|
| Identifying Data         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            | 2020/21                                     |
| Subject (*)              | Application of Research Techniques in Health Sciences                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | Code       | 653862228                                   |
| Study programme          | Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2012)                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |                                             |
| Descriptors              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |                                             |
| Cycle                    | Period                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Year  | Type       | Credits                                     |
| Official Master's Degree | 2nd four-month period                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | First | Obligatory | 3                                           |
| Language                 | SpanishGalicianEnglish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                                             |
| Teaching method          | Face-to-face                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                                             |
| Prerequisites            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |                                             |
| Department               | Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaCiencias da SaúdeFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                                             |
| Coordinador              | Díaz Prado, Silvia María                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | E-mail     | s.diaz1@udc.es                              |
| Lecturers                | Díaz Prado, Silvia María<br>López López, Daniel                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | E-mail     | s.diaz1@udc.es<br>daniel.lopez.lopez@udc.es |
| Web                      | http://www.udc.es/fcs/ga/index.htm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                                             |
| General description      | O obxectivo desta materia é que o alumnado coñeza a aplicación actual das técnicas de investigación biomédica básica en diferentes ámbitos da investigación clínica.                                                                                                                                                                                     |       |            |                                             |
| Contingency plan         | 1. Modifications to the contents<br><br>2. Methodologies<br>*Teaching methodologies that are maintained<br><br>*Teaching methodologies that are modified<br><br>3. Mechanisms for personalized attention to students<br><br>4. Modifications in the evaluation<br><br>*Evaluation observations:<br><br>5. Modifications to the bibliography or webgraphy |       |            |                                             |

## Study programme competences

| Code | Study programme competences                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A3   | Adquirir un sentido ético da investigación sanitaria.                                                                                                                                                                                                  |
| A4   | Obter un substrato teórico suficiente para comprender o entorno clínico de aplicación das técnicas de investigación.                                                                                                                                   |
| A5   | Adquirir o coñecemento da realidade investigadora nun ámbito concreto das ciencias da saúde.                                                                                                                                                           |
| B1   | Capacidade para aplicar o método científico na planificación e o desenvolvemento da investigación sanitaria.                                                                                                                                           |
| B2   | Fluidez e propiedade na comunicación científica oral e escrita.                                                                                                                                                                                        |
| B3   | Compromiso pola calidade do desenvolvemento da actividade investigadora.                                                                                                                                                                               |
| B4   | Capacidade de análise e de síntese.                                                                                                                                                                                                                    |
| B5   | Habilidade para manexar distintas fontes de información.                                                                                                                                                                                               |
| B6   | Capacidade para traballar de forma colaborativa en equipos multi e interdisciplinar.                                                                                                                                                                   |
| B7   | Capacidade de establecer unha relación de empatía cos suxeitos implicados no desenvolvemento da actividade investigadora.                                                                                                                              |
| 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. |

| Learning outcomes                                                                                      |  |                             |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|-----|
| Learning outcomes                                                                                      |  | Study programme competences |     |
| Coñecer os diferentes contextos clínicos de aplicación das técnicas de investigación biomédica básica. |  | AR3                         | BC1 |
|                                                                                                        |  | AR4                         | BC2 |
|                                                                                                        |  | AR5                         | BC3 |
|                                                                                                        |  |                             | BC4 |
|                                                                                                        |  |                             | BC5 |
|                                                                                                        |  |                             | BC6 |
|                                                                                                        |  |                             | BC7 |
|                                                                                                        |  |                             | CC3 |
|                                                                                                        |  |                             | CC4 |
|                                                                                                        |  |                             | CC5 |
|                                                                                                        |  |                             | CC6 |
|                                                                                                        |  |                             | CC7 |
|                                                                                                        |  |                             | CC8 |

| Contents                                                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topic                                                                                                                                         | Sub-topic                                                                                                                                     |
| Contextos clínicos (hematoloxía, reumatoloxía, oncoloxía, endocrinoloxía, etc.) de aplicación das técnicas de investigación biomédica básica. | Contextos clínicos (hematoloxía, reumatoloxía, oncoloxía, endocrinoloxía, etc.) de aplicación das técnicas de investigación biomédica básica. |

| Planning                       |                                                             |                      |                               |             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests          | Competencies                                                | Ordinary class hours | Student?s personal work hours | Total hours |
| Multiple-choice questions      | A4 B1 B4                                                    | 1                    | 0                             | 1           |
| Clinical practice placement    | A3 A4 A5 B1 B2 B3<br>B4 B5 B6 B7 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 8                    | 4                             | 12          |
| Guest lecture / keynote speech | A3 A4 A5 B1 B2 B3<br>B4 B5 C1 C2 C3 C4<br>C5 C6 C7 C8       | 19                   | 38                            | 57          |
| Workbook                       | B2 B4 B5 C1 C2 C3<br>C6                                     | 0                    | 3                             | 3           |
| 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                                                                                                                       |
| Multiple-choice questions      | Exame tipo test, no que cada pregunta consiste en 4 afirmacións das que só unha é correcta.                                       |
| Clinical practice placement    | Desenvólvense técnicas de uso actual en investigación clínica, que complementan os coñecementos impartidos na sesión maxistral.   |
| Guest lecture / keynote speech | Clase teórica participativa, favorecendo o intercambio de opinións, o debate e a resposta das preguntas formuladas polo alumnado. |
| Workbook                       | Lectura de artigos científicos relevantes e relacionados coa materia impartida.                                                   |

| Personalized attention |             |
|------------------------|-------------|
| Methodologies          | Description |



|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Workbook<br>Clinical practice<br>placement<br>Guest lecture /<br>keynote speech | <p>Ó tratarse dun grupo reducido de alumnos, é posible a resolución de dúbidas e o seguimento individualizado durante o mesmo proceso de aprendizaxe.</p> <p>En particular, a sesión maxistral é participativa, favorecendo o intercambio de opinións, o debate e a resposta das preguntas formuladas.</p> <p>As prácticas clínicas son tuteladas en todo momento polo profesorado e, se é necesario, polo grupo de investigación no que se integra o alumno (desde o comezo do curso, cada alumno se integra no grupo de investigación no que vai desenvolver o seu Traballo Fin de Mestrado).</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Assessment                  |                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Methodologies               | Competencies                                                | Description                                                                                                                                                                                                       | Qualification |
| Multiple-choice questions   | A4 B1 B4                                                    | Exame tipo test, no que cada pregunta consiste en 4 afirmacións das que só unha é correcta.                                                                                                                       | 50            |
| Clinical practice placement | A3 A4 A5 B1 B2 B3<br>B4 B5 B6 B7 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 C7 C8 | Ó tratarse de un grupo reducido de alumnos, é posible un seguimento personalizado que facilita a avaliación continua. Terase en conta a asistencia, a participación activa e o traballo desenvolvido polo alumno. | 50            |

| Assessment comments                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para aprobar a materia, hai que obter globalmente un mínimo de 5 sobre 10 e, en cada metodoloxía avaliada, un mínimo de 2,5 sobre 5. |

| Sources of information |                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic                  | As fontes de información serán principalmente artigos científicos relevantes e de actualidade, publicados en revistas con factor de impacto. |
| 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                                           |



## Programa

Green Campus FCS 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. Solicitaranse maioritariamente 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.PLAXioA

detección de fraude, copia ou plaxio na redacción do traballo da materia

implicará un suspenso na oportunidade de avaliación afectada (0,0) e a remisión directa á oportunidade seguinte. Dita circunstancia

comunicarase 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 definitiva do/a estudante do título cursado.

(\*)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.