



| Guia docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                             |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 2020/21                                     |           |
| Asignatura (*)        | Aplicación de las Técnicas de Investigación en Ciencias de la Salud                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | Código                                      | 653862228 |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (plan 2012)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                             |           |
| Descriptores          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                             |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Curso              | Tipo                                        | Créditos  |
| Máster Oficial        | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Primero            | Obligatoria                                 | 3         |
| Idioma                | CastellanoGallegoInglés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                                             |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                             |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                             |           |
| Departamento          | Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaCiencias da SaúdeFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                             |           |
| Coordinador/a         | Díaz Prado, Silvia María                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Correo electrónico | s.diaz1@udc.es                              |           |
| Profesorado           | Díaz Prado, Silvia María<br>López López, Daniel                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Correo electrónico | s.diaz1@udc.es<br>daniel.lopez.lopez@udc.es |           |
| Web                   | http://www.udc.es/fcs/ga/index.htm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                             |           |
| Descripción general   | El objetivo de esta asignatura es que el alumnado conozca la aplicación actual de las técnicas de investigación biomédica básica en diferentes ámbitos de la investigación clínica.                                                                                                                                                                   |                    |                                             |           |
| Plan de contingencia  | 1. Modificaciones en los contenidos<br><br>2. Metodologías<br>*Metodologías docentes que se mantienen<br><br>*Metodologías docentes que se modifican<br><br>3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado<br><br>4. Modificacines en la evaluación<br><br>*Observaciones de evaluación:<br><br>5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía |                    |                                             |           |

| Competencias del título |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                  | Competencias del título                                                                                                                                                                                                                                         |
| A3                      | Adquirir un sentido ético de la investigación sanitaria.                                                                                                                                                                                                        |
| A4                      | Obtener un sustrato teórico suficiente para comprender el entorno clínico de aplicación de las técnicas de investigación.                                                                                                                                       |
| A5                      | Adquirir el conocimiento de la realidad investigadora en un ámbito concreto de las ciencias de la salud.                                                                                                                                                        |
| B1                      | Capacidad para aplicar el método científico en la planificación y el desarrollo de la investigación sanitaria.                                                                                                                                                  |
| B2                      | Fluidez y propiedad en la comunicación científica oral y escrita.                                                                                                                                                                                               |
| B3                      | Compromiso por la calidad del desarrollo de la actividad investigadora.                                                                                                                                                                                         |
| B4                      | Capacidad de análisis y de síntesis.                                                                                                                                                                                                                            |
| B5                      | Habilidad para manejar distintas fuentes de información.                                                                                                                                                                                                        |
| B6                      | Capacidad para trabajar de forma colaborativa en equipos multi e interdisciplinar.                                                                                                                                                                              |
| B7                      | Capacidad de establecer una relación de empatía con los sujetos implicados en el desarrollo de la actividad investigadora.                                                                                                                                      |
| C3                      | Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.                                                                     |
| C4                      | Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común. |



|    |                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C5 | Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.                                   |
| C6 | Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.          |
| C7 | Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.                                                           |
| C8 | Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad. |

| Resultados de aprendizaje                                                                                  |  |                         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|---------|
| Resultados de aprendizaje                                                                                  |  | Competencias del título |         |
| Conocer los diferentes contextos clínicos de aplicación de las técnicas de investigación biomédica básica. |  | AI3                     | BM1 CM3 |
|                                                                                                            |  | AI4                     | BM2 CM4 |
|                                                                                                            |  | AI5                     | BM3 CM5 |
|                                                                                                            |  |                         | BM4 CM6 |
|                                                                                                            |  |                         | BM5 CM7 |
|                                                                                                            |  |                         | BM6 CM8 |
|                                                                                                            |  |                         | BM7     |

| Contenidos                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                                                                                                                             | Subtema                                                                                                                                          |
| Contextos clínicos (hematología, reumatología, oncología, endocrinología, etc.) de aplicación de las técnicas de investigación biomédica básica. | Contextos clínicos (hematología, reumatología, oncología, endocrinología, etc.) de aplicación de las técnicas de investigación biomédica básica. |

| Planificación                |                                                             |                    |                                          |               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas       | Competencias                                                | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Prueba de respuesta múltiple | A4 B1 B4                                                    | 1                  | 0                                        | 1             |
| Prácticas clínicas           | A3 A4 A5 B1 B2 B3<br>B4 B5 B6 B7 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 8                  | 4                                        | 12            |
| Sesión magistral             | A3 A4 A5 B1 B2 B3<br>B4 B5 C1 C2 C3 C4<br>C5 C6 C7 C8       | 19                 | 38                                       | 57            |
| Lecturas                     | B2 B4 B5 C1 C2 C3<br>C6                                     | 0                  | 3                                        | 3             |
| Atención personalizada       |                                                             | 2                  | 0                                        | 2             |

(\*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

| Metodologías                 |                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías                 | Descripción                                                                                                                                  |
| Prueba de respuesta múltiple | Examen tipo test, en el que cada pregunta consiste en 4 afirmaciones de las que solo una es correcta.                                        |
| Prácticas clínicas           | Se desarrollan técnicas de uso actual en investigación clínica, que complementan los conocimientos impartidos en la sesión magistral.        |
| Sesión magistral             | Clase teórica participativa, favoreciendo el intercambio de opiniones, el debate y la respuesta de las preguntas formuladas por el alumnado. |
| Lecturas                     | Lectura de artículos científicos relevantes y relacionados con la materia impartida.                                                         |



## Atención personalizada

| Metodologías       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lecturas           | Al tratarse de un grupo reducido de alumnos, es posible la resolución de dudas y el seguimiento individualizado durante el mismo proceso de aprendizaje.<br><br>En particular, la sesión magistral es participativa, favoreciendo el intercambio de opiniones, el debate y la respuesta de las preguntas formuladas.<br><br>Las prácticas clínicas son tuteladas en todo momento por el profesorado y, si es necesario, por el grupo de investigación en el que se integra el/la alumno/a (desde el comienzo del curso, cada alumno/a se integra en un grupo de investigación en el que va a desarrollar su Trabajo Fin de Máster). |
| Prácticas clínicas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sesión magistral   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Evaluación

| Metodologías                 | Competencias                                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                        | Calificación |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Prueba de respuesta múltiple | A4 B1 B4                                                    | Examen tipo test, en el que cada pregunta consiste en 4 afirmaciones de las que solo una es correcta.                                                                                                                              | 50           |
| Prácticas clínicas           | A3 A4 A5 B1 B2 B3<br>B4 B5 B6 B7 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 C7 C8 | Al tratarse de un grupo reducido de alumnos, es posible un seguimiento personalizado que facilita la evaluación continua. Se tendrá en cuenta la asistencia, la participación activa y el trabajo desarrollado por el/la alumno/a. | 50           |

## Observaciones evaluación

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para aprobar la materia, hay que obtener globalmente un mínimo de 5 sobre 10 y, en cada metodología evaluada, un mínimo de 2,5 sobre 5. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fuentes de información

|                |                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Básica         | As fontes de información serán principalmente artigos científicos relevantes e de actualidade, publicados en revistas con factor de impacto. |
| Complementaria |                                                                                                                                              |

## Recomendaciones

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente |
| Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente    |
| Asignaturas que continúan el temario                    |
| Otros comentarios                                       |



## Programa

### Green Campus FCS

Para ayudar a conseguir un entorno inmediato sostenible y cumplir con los objetivos estratégicos 1 y 2 del "III Plan de Acción do Programa Green Campus FCS (2018-2020)", los trabajos documentales que se realicen en esta asignatura:

a.

Se solicitarán mayoritariamente en formato virtual y soporte informático.

b.

De realizarse en papel:

-

No se utilizarán plásticos.

-

Se realizarán impresiones a doble cara.

-

Se utilizará papel reciclado.

-

Se evitará la realización de borradores.

## PLAGio

La detección de fraude, copia o plagio en la redacción del trabajo de la asignatura, implicará un suspenso en la oportunidad de evaluación afectada (0,0) y la remisión directa a la oportunidad siguiente.

Dicha circunstancia se comunicará a la Comisión Académica y al resto de profesores del título. En caso de que se reitere la irregularidad en una 2ª evaluación, la Comisión podrá solicitar al Rector la expulsión temporal o definitiva del/de la alumno/a del título cursado.

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías