

## PROGRAMA

### Curso Redacción de un proyecto de investigación

#### Objetivos

##### GENERAL:

Capacitar al alumno para redactar un proyecto de investigación en el formato del Plan Autonómico Dinamizador Biosanitario de Cantabria.

##### ESPECIFICOS:

- Conocer la estructura de un proyecto de investigación en Ciencias de la Salud y cómo redactar de manera adecuada cada apartado.
- Aprender a hacer atractivo/financiable un proyecto de investigación.
- Conocer las oportunidades de financiación pública en España para proyectos de Ciencias de la Salud.
- Elaborar un proyecto de investigación en el formato del Plan Autonómico Dinamizador Biosanitario de Cantabria.

#### Dirigido a

Graduados en Ciencias de la Salud con conocimientos en metodología de la investigación y estadística, del entorno de IDIVAL (15 alumnos).

#### Tipo

##### Semipresencial:

- Área teórica: sesiones presenciales con exposiciones teóricas y actividades de resolución de problemas basados en bibliografía/materiales.
- Área práctica: elaboración de un proyecto de investigación en el modelo del Plan Autonómico Dinamizador Biosanitario de Cantabria por parte del alumno, de manera tutorizada; y defensa pública del proyecto.

#### Duración

20 horas de sesiones presenciales y 30 horas de elaboración del proyecto (media de 3 horas/semana).

## Fechas

Miércoles de 16:00 a 18:30 h en el aula IDIVAL:

- 6 nov 2019
- 13 nov 2019
- 20 nov 2019
- 27 nov 2019
- 4 dic 2019
- 10 dic 2019
- 15 enero 2020
- 22 enero 2020
- 29 enero 2020
- 5 febrero 2020

## Evaluación

- Asistencia al 80% de las sesiones presenciales.
- Elaboración del proyecto de investigación en el formato del Plan Autonómico Dinamizador Biosanitario de Cantabria.
- Defensa pública del proyecto.

## SESIONES PRESENCIALES

Fecha / hora	Contenido	Docente
<b>Día 1: 6 nov 2019</b> 16:00-16.15	Presentación del curso (objetivos, programa, método, evaluación)	Coordinador del curso Galo Peralta
16.15-17.00	El proyecto de investigación: -Finalidad -Etapas de un diseño de investigación -Estructura  Título y resumen: -Título -Resumen -Ejercicio: análisis de títulos y resúmenes Hipótesis y objetivos -Elaboración y formulación de hipótesis -Redacción de los objetivos -Ejercicio: análisis de hipótesis y objetivos	Pedro Muñoz Cacho
17.00-17.15		

17.15-18.30	<p>DESCANSO</p> <p>Antecedentes y Bibliografía:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Redacción de los antecedentes (Introducción)</li> <li>-Justificación del estudio</li> <li>-Selección de la bibliografía</li> <li>-Ejercicio: análisis de antecedentes y bibliografía</li> </ul>	Mario Corral
-------------	---	--------------

Fecha / hora	Contenido	Docente
<p><b>Día 2: 13 nov 2018</b></p> <p>16:00-17.00</p>	<p>Metodología. Aspectos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipo de estudio</li> <li>-Periodo de estudio</li> <li>-Población</li> <li>-Selección de la muestra:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+Criterios de inclusión y exclusión</li> <li>+Tamaño de muestra</li> </ul> </li> <li>-Recogida de información:               <ul style="list-style-type: none"> <li>+Cómo se mide la exposición</li> <li>+Cómo se mide el efecto</li> <li>+Variables que se deben recoger en una investigación</li> <li>+Fuentes y técnicas de extracción de los datos</li> </ul> </li> </ul>	Pedro Muñoz
17.00-17.15	DESCANSO	
17.15-18.30	Ejercicios prácticos	

Fecha / hora	Contenido	Docente
<p><b>Día 3: 20 nov 2019</b></p> <p>16:00-17.00</p>	<p>Metodología. Aspectos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Análisis estadístico</li> <li>+Organización y depuración de los datos</li> <li>+Aplicación de las técnicas estadísticas</li> <li>-Control de sesgos               <ul style="list-style-type: none"> <li>+Control del sesgo de confusión</li> <li>+Control del sesgo de selección</li> <li>+Control del sesgo de información</li> <li>+Control del sesgo de mala especificación</li> </ul> </li> <li>-Generalización de los resultados</li> </ul>	Pedro Muñoz
17.00-17.15	DESCANSO	
17.15-18.30	Ejercicios prácticos	

Fecha / hora	Contenido	Docente
<b>Día 4: 27 nov 2019</b> 16:00-17.00	<p>Metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Relación entre la pregunta de investigación y el diseño del estudio</li> <li>-Aspectos clave en un ensayo clínico</li> <li>+Orden de presentación de la información cuando el proyecto es un ensayo clínico</li> <li>+Describir la población</li> <li>+Selección de la muestra: Criterios de inclusión y exclusión.</li> </ul> <p>Tamaño de muestra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+Características basales</li> <li>+Describir la aleatorización</li> <li>+Describir la intervención</li> <li>+Describir el control</li> <li>+Describir las maniobras de enmascaramiento</li> <li>+Describir el seguimiento</li> <li>+Describir el análisis estadístico</li> <li>+Sesgos posibles</li> </ul>	Rosa Ayesa
17.00-17.15	DESCANSO	
17.15-18.30	Ejercicios prácticos	

Fecha / hora	Contenido	Docente
<b>Día 5: 4 dic 2019</b> 16:00-17.00	<p>Metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aspectos clave en los estudios etiológicos</li> <li>+Estudio de cohortes</li> <li>*Tamaño de muestra</li> <li>*Selección de las cohortes</li> <li>*Características basales y medición de la exposición</li> <li>*Exclusión de enfermos</li> <li>*Seguimiento</li> <li>*Sesgos posibles</li> </ul> <p>+Estudio de casos y controles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Tamaño de muestra</li> <li>*Definición de caso</li> <li>*Selección e identificación de los casos</li> <li>*Base del estudio</li> <li>*Selección de controles</li> <li>*Obtención de la información</li> <li>*Análisis</li> <li>*Sesgos posibles</li> </ul>	Rosa Ayesa
17.00-17.15	DESCANSO	
17.15-18.30	Ejercicios prácticos	

Fecha / hora	Contenido	Docente
<b>Día 6: 10 dic 2019</b> 16:00-17.00	Metodología: - Aspectos clave en una valoración de pruebas diagnósticas: + Selección de la muestra + Definición y aplicación del gold standard + Descripción y aplicación de la prueba a validar + Definición del punto de corte + Describir el análisis + Sesgos posibles - Aspectos clave en un estudio de factores pronósticos con análisis de supervivencia + Selección de la muestra: cohorte de inicio + Identificación del periodo de reclutamiento + Tamaño de muestra + Información registrada + Información adicional + Definición e identificación del efecto + Análisis + Sesgos posibles	Rosa Ayesa
17.00-17.15	DESCANSO	
17.15-18.30	Ejercicios prácticos	

Fecha / hora	Contenido	Docente
<b>Día 7: 15 ene 2020</b> 16:00-17.00	Aspectos éticos: -Presentación al Comité de Ética -Hoja de información al paciente -Consentimiento informado -Proceso de evaluación por el Comité de Ética  Ejercicio práctico	Concepción Solanas
17.00-17.15	DESCANSO	
17.15-18.30	Cronograma y Plan de trabajo  El equipo investigador -El equipo investigador -Petición de personal -Experiencia del equipo -Elaboración del currículum vitae normalizado FECYT  Ejercicio práctico	Pedro Muñoz Cacho

Fecha / hora	Contenido	Docente
<b>Día 8: 22 ene 2020</b> 16:00-17.00	Plan de difusión y utilidad esperada  Elaboración del presupuesto - ¿Qué gastos están cubiertos por la convocatoria? - Personal investigador - Contratación de servicios - Viajes y dietas - Material inventariable y fungible. Otros gastos de ejecución - Gastos generales (overheads)  Ejercicio práctico	Julio Muela  Beatriz García
17.00-17.15	DESCANSO	
17.15-18.30	El proceso de evaluación -Consideraciones generales -Cómo hacer atractivo/financiable un proyecto -Razones de rechazo  Ejercicio práctico	

Fecha / hora	Contenido	Docente
<b>Día 9: 29 ene 2020</b> 16:00-17.00	Oportunidades de financiación pública en España: -Plan nacional -Plan autonómico Cantabria	Galo Peralta  Beatriz García
17.00-17.15	Otras oportunidades de financiación  DESCANSO	
17.15-18.30	Transferencia e innovación	

Fecha / hora	Contenido	Docente
<b>Día 10: 5 feb 2020</b> 16:00-18.30	Defensa pública de proyectos (10 mins/proyecto)	Coordinador del curso Galo Peralta y tutores

#### Tutores de los proyectos (parte a distancia):

- Pedro Muñoz
- Rosa Ayesa
- Luis Gaite
- Jon Infante
- Galo Peralta

Cronograma Tutorías										
Tarea	Semana									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Contacto con el tutor y primera aproximación al tema de investigación	■									
Realizar búsqueda bibliográfica		■								
Lectura crítica de las referencias bibliográficas encontradas y redacción de tablas resumen con el contenido			■	■	■					
Redacción del estado actual del tema y justificación, incluyendo referencias bibliográficas			■	■	■					
Redacción de hipótesis y objetivos						■				
Redacción metodología						■	■	■		
Redacción plan de trabajo/cronograma									■	
Redacción experiencia equipo y presupuesto									■	
Preparación presentación del proyecto										■