

**PROGRAMA  
POSTGRADOS UOH  
2024**

**IDENTIFICACIÓN**

NOMBRE DEL CURSO	:	Unidad de Investigación II
CÓDIGO DEL CURSO	:	DCSA1302-1
SEMESTRE DEL PROGRAMA	:	Segundo semestre
PROGRAMA	:	Doctorado en Ciencias de la Salud
DOCENTE	:	Francisca Salas Pérez
CRÉDITOS	:	12 SCT
HORAS DE DOCENCIA DIRECTA	:	12 horas
HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	:	9,5 horas
REQUISITOS	:	Sin requisitos
RESTRICCIONES	:	Sin restricciones
CARÁCTER	:	Obligatorio
TIPO DE CURSO	:	Teórico-práctico
TIPO DE CALIFICACIÓN	:	Estándar (calificación de 1.0 a 7.0)

**I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

La unidad de investigación II tiene como finalidad la incorporación del estudiante a un proyecto de investigación en curso, diferente en temática y área al realizado en la Unidad de investigación I. Esto con la finalidad de que pueda adquirir la experiencia necesaria en la interdisciplinariedad que propone este doctorado. En este sentido el estudiante podrá familiarizarse con una línea de investigación específica que podrá ser afín a su anteproyecto de tesis o no. Se intencionará la responsabilidad y rigurosidad en su trabajo, así como también la aplicación de criterios de calidad para asegurar el logro de resultados confiables y reproducibles. A través de reuniones periódicas con el académico guía y otros integrantes del equipo de investigación y seminarios, el estudiante tendrá la oportunidad de desarrollar aprendizajes relacionados con las buenas prácticas procedimentales en investigación. Esto permitirá desarrollar sus capacidades críticas, creativas y generar actitudes que le permitan a futuro, enfrentar de mejor manera problemas de investigación.

**II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

- Construye una hipótesis que sea posible de validar a través del uso de metodología adecuada.
- Diseña y ejecuta ejercicios de investigación que le permitan poner a prueba la hipótesis, cumplimiento de los protocolos, normas, principios éticos y convenciones internacionales en las áreas de las ciencias de la salud.

## Postgrado

- Redacta un informe de investigación, que contenga aspectos formales incluyendo: análisis del estado del arte, resultados y discusión.
- Presenta y comunica de forma adecuada los resultados obtenidos durante la unidad de investigación.

### III. CONTENIDOS

**UNIDAD I:** Construcción de la pregunta e hipótesis asociadas a la investigación propuesta a desarrollar.

1.1 Conocer la/s líneas de investigación del laboratorio donde se realizará la unidad de investigación.

1.2 Conocer y desarrollar metodologías de búsqueda sistemática de información y de datos preliminares.

1.3 Construcción de preguntas e hipótesis asociadas a la investigación propuesta a desarrollar.

**UNIDAD II:** Procedimientos de investigación del laboratorio/unidad

2.1 Revisión de protocolos y técnicas experimentales comunes en el laboratorio donde se realiza la unidad de investigación.

2.2 Ejecución de la investigación y registro de datos

2.3 Conocer la normativa relacionada a la bioética y bioseguridad en el laboratorio/unidad.

**UNIDAD III:** Redacción del informe final

3.1 Redacción del informe de la unidad de investigación

3.2 Presentación de resultados correspondientes a la unidad de investigación

### IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

El curso es de carácter teórico-práctico donde los/las estudiantes podrán planificar un programa de trabajo, abordar una pregunta y registrar los resultados obtenidos. Este proceso se realizará guiado por un/a académico/a quien supervisará que se realice la investigación de manera rigurosa y acorde a normas de bioética y bioseguridad de la Universidad de O'Higgins.

Las actividades de enseñanza y aprendizaje se focalizarán en el aprendizaje autónomo y trabajo colaborativo de vinculación del/la estudiante a un laboratorio/unidad de investigación. El aprendizaje autónomo se logrará a través de la búsqueda y selección de información científica en bases de datos, análisis de la literatura (artículos científicos, tesis, documentos científicos, informes, entre otros) y discusión con su académico/a de unidad, colegas, y científicos asociados al laboratorio.

### V. ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN

Proyecto escrito de investigación (70%): El estudiante deberá diseñar y redactar un estudio original de investigación (formato ANID) en una área propuesta por un investigador participante del curso. La evaluación incluirá calidad de la pregunta de investigación y diseño experimental, interpretación de resultados y discusión.

Presentación oral del proyecto de investigación (30%): A partir del proyecto de investigación presentado, el/la estudiante deberá realizar una presentación oral frente al laboratorio o unidad en la cual el estudiante realizó su unidad de investigación.

### VI. NORMAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO DEL CURSO

La asistencia al trabajo teórico-práctico de esta unidad es obligatoria.

## Postgrado

Ausencias no justificadas serán consideradas como causal de reprobación del curso.

El curso se rige bajo las políticas especificadas en el documento Reglamento Interno del Doctorado en Ciencias de la Salud y el Reglamento General de Postgrado de la Universidad de O'Higgins.

### **VII. BIBLIOGRAFÍA**

**Bibliografía mínima:** Manual de Bioseguridad de ANID; Manual de Bioseguridad ICS-UOH.

**Bibliografía complementaria:** Acordada con el académico supervisor del curso Unidad de Investigación y encargado/a de laboratorio/unidad.

**VIII. CALENDARIZACIÓN DELCURSO (Fechas corresponden al calendario académico de postgrado 2024)**

<b>Unidad de Investigación II</b>				
<b>Semana</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Actividades de enseñanza y aprendizaje</b>		<b>Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa</b>
		<b>Trabajo presencial</b>	<b>Trabajo autónomo</b>	
S1 12 al 16 de agosto	Presentaciones de las líneas de investigación propuestas.	Clase expositiva	No aplica	Sin evaluación
S2 19 al 23 de agosto	Elección de tutor guía por los estudiantes	No aplica	No aplica	Sin evaluación
S3 26 al 30 de agosto	Construcción de la pregunta e hipótesis asociadas a la investigación y metodología propuesta a desarrollar.	Laboratorio o unidad	Búsqueda del estado del arte asociada a la unidad de investigación	Sin evaluación
S4 2 al 6 de septiembre	Construcción de la pregunta e hipótesis asociadas a la investigación y metodología propuesta a desarrollar.	Laboratorio o unidad	Búsqueda del estado del arte asociada a la unidad de investigación	Sin evaluación
S5 9 al 13 de septiembre	Construcción de la pregunta e hipótesis asociadas a la investigación y metodología propuesta a desarrollar.	Laboratorio o unidad	Búsqueda del estado del arte asociada a la unidad de investigación	Sin evaluación
16 al 21 de septiembre	<b>Semana de aprendizaje autónomo y autocuidado</b>			
S6 23 al 27 de septiembre	Ejecución de la investigación y registro de datos	Laboratorio o unidad	Análisis y procesamiento de datos	Sin evaluación

S7 30 de septiembre al 4 de octubre	Ejecución de la investigación y registro de datos	Laboratorio o unidad	Análisis y procesamiento de datos	Sin evaluación
S8 7 al 11 de octubre	Ejecución de la investigación y registro de datos	Laboratorio o unidad	Análisis y procesamiento de datos	Sin evaluación
S9 14 al 18 de octubre	Ejecución de la investigación y registro de datos	Laboratorio o unidad	Análisis y procesamiento de datos	Sin evaluación
S10 21 al 25 de octubre	Ejecución de la investigación y registro de datos	Laboratorio o unidad	Análisis y procesamiento de datos	Sin evaluación
S11 28 de octubre al 1 de noviembre	Ejecución de la investigación y registro de datos	Laboratorio o unidad	Análisis y procesamiento de datos	Sin evaluación
S12 4 al 8 de noviembre	Redacción del informe final	Laboratorio o unidad	Redacción del informe final	Sin evaluación
S13 11 al 15 de noviembre	Redacción del informe final	Laboratorio o unidad	Redacción del informe final	Sin evaluación
S14 18 al 22 de noviembre	Redacción del informe final	Laboratorio o unidad	Redacción del informe final	Sin evaluación
S15 25 al 29 de noviembre	Entrega del informe	No aplica	No aplica	<b>Entrega de Informe</b>
S16 2 al 6 de diciembre	Presentación oral	No aplica	No aplica	<b>Presentaciones orales</b>

Fecha de elaboración:	26-7-24
Programa elaborado por:	Francisca Salas Pérez
Programa visado por:	Alejandro González