



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
SECRETARÍA GENERAL
APROBADO DECRETO

N° 008

28 ENE 2021

PROGRAMA DE ASIGNATURA

SECRETARIO GENERAL

I.- IDENTIFICACIÓN

Nombre: Unidad de investigación I		
Programa: Doctorado en Ciencias Forestales		
Unidad Académica Responsable: Facultad de Ciencias Forestales		
Créditos UdeC: ---		Créditos SCT: 10
Modalidad: Presencial	Calidad: Básica	Duración: 16
Prerrequisito: No tiene		
Total Horas de Trabajo Académico: 270		
Horas Teóricas: 64	Horas Prácticas:	Horas Laboratorio:
Horas presenciales: 64	Horas No Presenciales: 206	

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura teórica destinada a aplicar el método científico en un proyecto de investigación propio, entendiendo y fundamentando el problema y solución, que le permita al estudiante participar como un miembro activo de una investigación. Esta asignatura contribuye al desarrollo de las siguientes competencias del Perfil del Graduado del Doctorado en Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción:

- Contribuir a la generación de conocimiento avanzado en el ámbito de las Ciencias Forestales, aplicando el método científico con autonomía.
- Integrar conceptos, teorías y metodologías, para dar respuesta a inquietudes científicas relevantes en el ámbito de las Ciencias Forestales.
- Formular, liderar y gestionar proyectos de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de las Ciencias Forestales.
- Participar en equipos de trabajo, aportando desde su experiencia y conocimientos, al logro de los propósitos de la investigación.
- Comunicar y transferir los resultados y hallazgos de la investigación en contextos académicos y profesionales.

III.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Al finalizar con éxito la asignatura el alumno será capaz de:

- R1 Seleccionar información pertinente para fundamentar ideas para el desarrollo de trabajos de investigación, con compromiso ético.
- R2 Proponer soluciones a problemas de investigación (plantear hipótesis y objetivos de investigación)
- R3 Aplicar criterios de búsqueda en bases de datos locales y de acceso remoto.
- R4 Interpretar y evaluar la coherencia entre hipótesis, objetivos propuestos, diseño de investigación, la metodología utilizada y la consistencia estadística de un trabajo de investigación científica
- R5 Verificar la pertinencia de la bibliografía para generar discusiones o juicios de valor con fundamento científico.
- R6 Confeccionar bibliografía según formatos científicos.
- R7 Seleccionar fuentes de información para fundamentar procedimientos, discusión o conclusiones de un texto.



- R8 Comunicar a través de un texto escrito, resumen de resultados de un trabajo de investigación.
- R9 Utilizar la comunicación verbal y no verbal para complementar y enriquecer sus presentaciones.

IV.- CONTENIDOS

1. Búsqueda bibliográfica en bases de datos
2. Confección de revisiones bibliográficas
3. Programas para confeccionar referencias bibliográficas
4. Método científico (Formular propuesta de investigación en formato FONDECYT)
5. Funcionamiento de un laboratorio de investigación
6. Redacción científica
7. Pensamiento Crítico.
8. Comunicación verbal y no verbal

V.- METODOLOGÍA

- Clases Expositivas
- Lectura y discusión de literatura científica.
- Desarrollo de Trabajo de investigación en ciencias forestales bajo la tutela del profesor guía.
- Revisión bibliográfica y presentación de estado del arte de diversos temas de las ciencias forestales
- Presentaciones orales por parte de los estudiantes

VI.- EVALUACIÓN

Presentaciones orales (30%)

Análisis de papers identificando hipótesis, objetivos 30%

Presentación de proyecto de investigación (40%)

VII.- BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DE APOYO

Básica:

Sánchez-Tamés R. 2000. Como publicar. Universidad de Oviedo. Servicio de publicaciones, España. ISBN: 8483172097 (B)

Day, R., Gastel, B. 2011. How to Write and Publish a Scientific Paper. 7th Edition. UK. Cambridge University Press. ISBN: 978-0313330407.

Complementaria

Artículos científicos relacionados a las Ciencias Forestales