



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología

GIB 223- Seminario de Investigación I

Descripción de la asignatura

Asignatura de formación especializada cuyo objetivo es introducir al estudiante a la línea de investigación de interés, para lo cual debe integrarse al grupo de investigación y realizar las actividades descritas en el plan de trabajo en terreno definido por el profesor guía. Un segundo objetivo de esta asignatura es presentar las estrategias para la redacción de artículos científicos; este objetivo se complementa con las unidades del este tema en la asignatura Seminario de Investigación 2. El tercer objetivo es la preparación al estudiante para definir el perfil de la tesis de grado.

Objetivos de la asignatura

- Preparar un plan de trabajo para actividades prácticas y metodológicas relacionadas a la línea de investigación definida.
- Describir estrategias y etapas en el proceso de redacción de artículos científicos (parte 1).
- Buscar información científica y tecnológica relacionada a la línea de investigación definida.
- Analizar diferentes soluciones a problemas de la especialidad.
- Proponer una hipótesis de investigación en la línea de interés seleccionada.
- Identificar aspectos necesarios para desarrollar una tarea estratégicamente.

Contenidos

UNIDAD 1: Trabajo en terreno

Técnicas, métodos de análisis.
Equipamiento
Informes de laboratorio

Aspectos éticos en las publicaciones científicas

UNIDAD 2: Redacción de artículos científicos

Estructura de artículos científicos
Criterios para la revisión de artículos científicos
Cómo escribir cada una de las secciones de un artículo científico
Guías para los autores de artículos

UNIDAD 3: El perfil de tesis de grado

Análisis del estado del arte
Formulación de la hipótesis de investigación