

16 MAY 2013

037-

23

NOMBRE ASIGNATURA : **BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS (PFNM)**

TIPO DE ASIGNATURA : De Especialización

PRERREQUISITOS :

DURACIÓN : Semestral

CRÉDITOS : 3

N° HORAS TEÓRICAS : 48

N° HORAS PRÁCTICAS : --

RODOLFO WALTER DÍAZ
SECRETARIO GENERAL

1. **DESCRIPCIÓN**

El curso está enfocado en la entrega de conocimientos que permitan comprender el valor de la existencia de recursos no madereros del bosque nativo y analizar la utilización de la biotecnología para utilización sustentable (*in* y *ex situ*) que pueden brindar los productos forestales no madereros (PFNM).

2. **OBJETIVO GENERAL**

Comprender cómo la biotecnología puede agregar valor a la utilización sustentable de PFNM.

2. **CONTENIDOS**

- Definición, biología y fisiología de PFNM.
- Diversidad de PFNM en el bosque nativo de Chile y su utilización tradicional.
- Producción de PFNM *exsitu*.
- Oportunidades de uso e investigación en PFNM de Chile.
- Aplicación de la biotecnología en la producción en base a PFNM.

3. **ESTRATEGIA DIDÁCTICA**

- Clases teóricas.
- Presentaciones de artículos por parte de los estudiantes.
- Presentación de trabajos de investigación.

4. **EVALUACIÓN**

- Presentaciones de artículos de los diferentes contenidos.
- Trabajo final consistente en la formulación de un proyecto de utilización de PFNM basado en la aplicación de métodos o herramientas biotecnológicas.

5. **BIBLIOGRAFÍA**

Literatura actualizada de artículos científicos de los diferentes tópicos.