



FORMATO UNIFICADO DE PLANIFICACIÓN ANUAL

Ciclo Lectivo: 2014 (primer cuatrimestre, durante los meses de Mayo y Junio)

Espacio: **Interacción entre los patógenos en el Proceso Germinativo.**

Formato: Taller - Unidad de Definición Institucional Electiva

Profesor: Matías Grazioli

Carrera: Profesorado de Biología

Curso: 2° y 3° año.

Carga Horaria: 18

Horas presenciales: 18

Horas complementarias: 2

Cantidad de encuentros: 6

Horas semanales: 3

Inicio: 14 de Mayo de 2014.

1. Fundamentación de la Propuesta. Marco teórico

La Botánica es la ciencia encargada de estudiar las plantas (botanos: del griego significa planta), su morfología interna, externa y su fisiología. Además se apoya de otras ciencias para su estudio como Biología, Química Inorgánica, Química Orgánica, Genética, etc.

Conocer la morfología de las semillas es muy importante para poder realizar la identificación de las especies y la manera de diseminación que poseen, ya sea por aire, agua, insectos, etc.

Conocer el sistema conformado entre las semillas, los patógenos y la interacción del ambiente.

Identificar los patógenos que afectan negativamente a las semillas, en especial los hongos del suelo.

Además se deben conocer los requerimientos ambientales para cada especie, con la finalidad de que la semilla pueda germinar sin problemas, generar una plántula sana y de esta manera propagar la especie con éxito.

2. Competencias a desarrollar

- Reconocer las partes de las semillas.
- Comprender el rol de las semillas en la perpetuación de la especie.
- Comprender la importancia de sembrar semillas sanas.

3. Contenidos Conceptuales

- Ubicación taxonómica de los vegetales.
 - Morfología externa de los vegetales (semilla y plántula)
 - Concepto de potencial hídrico. Requerimientos ambientales para cada especie.
 - Proceso Germinativo (Metabolismo Celular). Germinación Epigea e Hipógea.
 - Concepto de sustrato para el análisis (Medio de Cultivo).
 - Concepto de Inoculación de semillas.
 - Toxicología de los fitoterápicos para semillas (colorantes).
-



-
- Importancia biológica del procesos germinativo.

4. Contenidos Procedimentales

- Reconocer las partes de las semillas y plántulas.
- Perfeccionar las técnicas de elaboración de los análisis de poder germinativo.
- Manejar con criterio técnico el material de laboratorio.

5. Contenidos Actitudinales

- Valorar a las especies vegetales como eslabón principal en las cadenas tróficas participantes de los ecosistemas.
- Respetar las opiniones de los compañeros
- Responsabilidad en el cumplimiento de las actividades

6. Metodología de trabajo.

El desarrollo de la teoría se llevará a cabo por medio de explicaciones teóricas prácticas relacionadas con la morfología de las semillas y el proceso germinativo. Se realizarán observaciones con material verde y esquemas de las partes de las semilla y las plántulas.

Además realizaremos un análisis de poder germinativo con el uso de distintos sustratos testigos, es decir, sin la inoculación de productos fitoterápicos (arena, tierra, medio de cultivos y papel), y con el uso de productos fitoterápicos para semillas (Thiram + Carbendazin y Tebuconazole).

7. Acreditación

Realización de un análisis de poder germinativo en distintos sustratos (arena no esterilizada, tierra no esterilizada, cajas de Petri con medio de cultivo esteril y papel) y con una sola especie a elección.

Además el alumno deberá realizar en el transcurso de la última clase, una presentación oral con proyección en formato power point, referida a los temas del cursado del taller.



8. Bibliografía	
✓ Obligatoria	✓ Sugerida
<p>- Salisbury F. y Ross C. – "FISIOLOGÍA VEGETAL"- Editorial Panamericana. Año 1992.</p> <p>- Barcelo Coll J. Nicolás Rodrigo G., Sabater García B. Sánchez Tames R. "FISIOLOGÍA VEGETAL" – Ediciones Pirámide S.A. Año 1985.</p> <p>- Valla Juan José – "BOTÁNICA – MORFOLOGÍA DE LAS PLANTAS SUPERIORES" – Editorial Hemisferio Sur S.A. Año 1979 / 2003 / 2004.</p>	<p>- Gola Giuseppe, Negri Giovanni, Cappelletti Carlo –"TRATADO DE BOTÁNICA" – Editorial Labor S.A. Año 1994.</p> <p>- Lewis Juan Pablo – "LA BIOSFERA Y SUS ECOSISTEMAS" – Una Introducción a la ecología – Editorial Ecosur Año 1995.</p>

TIEMPO DE CURSADO:

El taller se dictará todos los miércoles, desde el día 14/05/2014 hasta el día 18/06/2014.

HORARIO DE CURSADO:

El horario será desde las 19 hs hasta las 21 hs, durante los días Miércoles.

REQUISITO PARA EL CURSADO.

El alumno debe tener regular el espacio curricular "Biología General".

NÚMERO DE MATRÍCULA:

El número de alumnos no debe superar de 25.

Firma del Profesor:.....

Firma del Cordinador:.....

Firma del Jefe de Formación Inicial:.....

Firma del Regente:.....

Tunuyán, 10 de Abril de 2014.



IES N° T-004 "Escuela Normal Superior Gral. T. de Luzuriaga"
