

CATEDRA DE BOTANICA GENERAL

PROGRAMA

B 0232 Botánica General (Teoría) para otras carreras.

Horas: 3.

Prerrequisitos: B 0106 y B 0107

Correquisito: B 0233.

B 0233 Botánica General (Laboratorio).

Prerrequisito: B 0106 y B 0107.

Correquisito: B 0232. Horas: 3.

I. DESCRIPCION:

El presente curso pretende ofrecer al educando una visión general sobre el reino de las plantas, incluyendo el reino de los hongos y el reino monera.

Para ello estudiamos cada uno de los grupos de organismos pertenecientes a esos Reinos desde el punto de vista estructural, relación con el hombre (importancia como patógenos, aprovechables como cultivos para industria, medicina, etc.).

II. OBJETIVOS GENERALES.

- 1) Lograr que el estudiante adquiera los conocimientos básicos sobre la estructura de las plantas desde la célula, gametófito, esporófito.
- 2) Lograr que el estudiante adquiera los conocimientos básicos sobre la histología vegetal (estructura y fisiología de cada uno de los tejidos que constituyen el esporófito).
- 3) Clasificar dentro de las diferentes categorías taxonómicas los ejemplares citados durante el curso y observados en el laboratorio.
- 4) Promover la aplicación de los conocimientos sobre las plantas en los cursos correlacionados como en su vida práctica y profesional.
- 5) Evaluar el carácter patógeno que tienen las bacterias y los hongos, tanto en el campo humano como en el campo agrícola.
- 6) Desarrollar habilidades en el manejo del instrumental de laboratorio del material en vivo así como las técnicas de preparación del mismo.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Los objetivos específicos se plantearán en términos de conductas observables, para ello los contenidos teóricos son analizados o contemplados en las sesiones de laboratorio.

IV. METODOS Y TECNICAS.

1. Exposición del profesor
2. Discusión
3. Laboratorio
4. Proyecciones.

V. ACTIVIDADES DEL PROFESOR.

1. Dirigir y coordinar las guías de laboratorio.
2. Ejecutar la evaluación de los trabajos de los estudiantes.

VI. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE.

1. Asistir y participar en las lecciones de teoría.
2. Asistir a las prácticas de laboratorio.

VII. EVALUACION DEL CURSO DE TEORIA.

1. Exámenes parciales (2) 25%, ~~Septiembre y noviembre~~
2. El promedio de pruebas cortas (una a principio de cada laboratorio) 20%.
3. Examen final 30%.

NOTAS: A. Al estudiante que no haya faltado a ninguna de las pruebas cortas se le eliminará la nota más baja.

La materia a estudiar para cada semana será la teoría correspondiente al laboratorio y las lecturas adicionales que haya recomendado el profesor.

B. El estudiante que obtenga un promedio menor de 8.50 deberá hacer examen final, que tendrá un valor de 30%, por lo que en este caso, los exámenes parciales y el promedio de exámenes cortos valdrá 70%.

C. El estudiante que falte a un examen parcial deberá justificarlo con constancia médica, a efecto de estudiar el caso.

VIII. EVALUACION DEL CURSO DE LABORATORIO.

1. Exámenes parciales (2) 80% sábado 5 de octubre y sábado 16 de noviembre.
2. Incógnitas (al final de cada laboratorio) 20%.

NOTAS: A. El estudiante puede faltar a un laboratorio sin presentar excusa con más de una ausencia no justificada se pierde el curso.

B. Se exigirá el uso de gabacha desde el primer laboratorio, así como tener el equipo que se pide en la lista.

LISTA DE MATERIALES:

1. Paquete de navajillas
2. Caja de cubreobjetos.
3. Una docena de portaobjetos.
4. Aguja de disección
5. Pinzas de punta fina.
6. Limpión.
7. Hojas de práctica de laboratorio (se venderán en el primer laboratorio).