

FICHA SEMANAL DE TUTORÍAS

Tutoría N° 7

Fecha: 24 DE SEPTIEMBRE DE 2016

Objetivo(s):

- Conocer los diferentes tipos de recursos ambientales, su origen biótico y/o abiótico, y la respuesta de los organismos a estas condiciones.
- Fortalecer aun más el conocimiento con relación a los diferentes impactos ambientales y la respuesta de los organismos a estos eventos.

Eje(s) temático(s):

Tema III: Los Recursos

La radiación. Concepto de recurso y tipos. La radiación como recurso. La luz en los ambientes terrestres y acuáticos. Adaptaciones de los organismos a la luz. La influencia de los organismos sobre el recurso. Moléculas inorgánicas como recurso. El CO₂. El agua como recurso. Otros elementos minerales nutricionales. Organismos como recurso y otros recursos. Organismos como elementos nutricionales. Contenido nutricional de las plantas y animales. Defensas físicas y químicas. Crisis y mimetismo. Defensas comportamentales. El espacio como recurso. Clasificación de los recursos. Competencia intraespecíficas. Asimetría. Modelos.

Actividades en el espacio pedagógico:

- Lecturas científicas.
- Desarrollo de taller en forma individual y/o grupal sustentando los temas vistos en clase

Actividades de trabajo independiente:

1. Lectura complementaria "CONDICIONES Y RECURSOS", "RECURSOS", "RECURSOS NATURALES", "DEFENSAS QUÍMICAS EN LAS PLANTAS"
2. **Próxima Clase EXPOSICIONES:** MECANISMOS DE DEFENSA FÍSICAS Y QUÍMICAS EN DIFERENTES ORGANISMOS, TANTO ANIMALES COMO PLANTAS" Cada estudiante deberá seleccionar una especie, ya sea animal o planta, y deberá informarlo con anterioridad en el Blog de la asignatura.

Material de apoyo para actividades didácticas:

Se requiere de proyector de diapositivas

Criterios evaluativos:

Las actividades de trabajo independiente se evaluarán sobre el 10% (0,5) del 70% (3.5) de la nota final del semestre, correspondiente a la nota Teórica.

Criterios: Oportuno, Presentación, innovación.

Bibliografía y páginas web:

- ✓ Ramírez, A. 2005. Ecología aplicada. Diseño y análisis estadístico. Fundación Universidad Jorge Tadeo Lozano. Bogotá. 325 p.
- ✓ Ramírez, A. 2007. Ecología. Introducción a la aplicación matemática. Pontificia Universidad Javeriana. Fundación Cultural Javeriana. Bogotá. 224 p.

- ✓ Sanjuan A. 2006. Estadística aplicada a la ecología. Presentaciones digitales del curso de Ecología II. Facultad de Biología Marina. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Santa Marta.
- ✓ Sarmiento, F. 2000. Diccionario de ecología. Paisajes, conservación y desarrollo sustentable para Latinoamérica. Quito. 362 p.