

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - INSTITUTO DE CIENCIAS VETERINARIAS DEL LITORAL (ICIVET)

CIRCUITO 1

Título de la actividad: Parásitos, ¿inquilinos inesperados o integrantes necesarios del ecosistema?

Área temática: Ciencias Biológicas. Parásitos y su forma de vida.

Contenidos disciplinares

Rol que cumplen los parásitos en el ecosistema y su interacción con los hospedadores (animales que tienen parásitos) y con el ambiente.

Parásitos que viven sobre o dentro de la fauna de nuestra región, ya sea en la piel (como los piojos, pulgas, garrapatas, entre otros), en el intestino (como los gusanos) o en la sangre.

Qué y cómo se alimentan los parásitos y su forma de vida.

Dinámica

Para abordar estos temas, primero se hará una charla general donde se hable del rol que cumplen los parásitos en el ecosistema y su interacción con los hospedadores (animales que tienen parásitos) y con el ambiente. Durante la misma, se abordará cuáles son los parásitos que viven sobre o dentro de la fauna de nuestra región, ya sea en la piel (como los piojos, pulgas, garrapatas, entre otros), en el intestino (como los gusanos) o en la sangre. También explicaremos de qué y cómo se alimentan los parásitos y su forma de vida. Por otro lado, contaremos qué hacen los hospedadores para tratar de convivir, evitar o defenderse de los parásitos. Por último, se abordará cómo los parásitos pueden interactuar con nosotros y nuestros animales domésticos.

Luego de la charla, los participantes visitarán diferentes postas (stands) donde, por un lado, se realizarán demostraciones y explicaciones de cómo se toman datos y muestras en el campo para distintos hospedadores (aves, roedores, murciélagos, etc.). Y, por otro lado, podrán tomar contacto con ejemplos locales de sistemas de hospedadores y la interacción con sus parásitos. Para ello, observarán de manera macroscópica y microscópica (con ayuda de lupas y microscopios) algunos de los muchos parásitos que viven sobre o dentro de los animales, tal como se estudian en el laboratorio.

Objetivos

Identificar a los parásitos como parte del ecosistema y sus interacciones con los animales silvestres, domésticos y el hombre.

Conocer formas en que se estudian los parásitos y sus hospedadores, desde la captura y toma de muestra en los animales silvestres y domésticos hasta el trabajo en el laboratorio.

Título de la actividad: Físicoquímica aplicada a la vida

Área temática: Ciencias Biológicas. Físicoquímica.



Contenidos disciplinares

Acuaponía. Absorción de calor y luz solar. pH. Capilaridad. Tensión superficial.

Dinámica

Los experimentos (5) se organizarán por mesadas. Los alumnos se dividirán en subgrupos correspondientes a cada una de estas. Propuesta de actividades:

1. Acuaponía
2. Visualización de cómo los colores absorben de diferente forma el calor de la luz solar
3. Visualización de diferentes pH
4. Visualización de la capilaridad
5. Visualización de la tensión superficial

Objetivos

- Demostrar con experimentos sencillos algunos fenómenos físico-químicos relacionadas con la vida cotidiana.