



Vocaciones Científicas

en Tacoronte

Fundación General
Universidad de La Laguna

cienci@ull



"Patógenos de nuestro entorno"



Biomedicina y Salud

Descripción

En primer lugar, se realizará una presentación sobre los patógenos zoonóticos que pueden infectar tanto a los animales silvestres como domésticos, centrándonos en aquellos que han sido encontrados en las Islas Canarias. A continuación, se llevará a cabo una observación microscópica para la búsqueda de parásitos intestinales en heces de perros, las cuales estarán inactivadas para una segura manipulación. Previo a la observación microscópica se explicará a los alumnos cómo se han concentrado las muestras y sus diferentes métodos de conservación.



Público: alumnado de ESO y Bachillerato



Duración: 50 minutos



Objetivo general y específicos

Objetivo general: Conocer alguno de los patógenos zoonóticos que podemos encontrar en animales silvestres y domésticos de las Islas Canarias, concretamente:

1. Conocer qué especies parasitarias están afectando a dichos animales.
2. Manipulación y conservación de muestras biológicas para fines de Investigación.
3. Aprender técnicas de observación microscópica para la búsqueda de parásitos.

Materiales y recursos a utilizar

- Portaobjetos y cubreobjetos
- Pipetas Pasteur
- Guantes
- Papel de filtro
- Heces de perro concentradas e inactivadas (Aporta investigador)

- Microscopios
- Lupa
-
-
-



Vocaciones Científicas

en Tacoronte

Fundación General
Universidad de La Laguna

cienci@ull



Metodología a emplear

Actividad práctica acompañada de breves explicaciones teóricas para dar a conocer al alumnado qué patógenos con potencial zoonótico se encuentran en nuestro entorno y sus posibles riesgos en salud pública y veterinaria.

Procedimiento

Paso 1	Después del contenido teórico los alumnos deberán colocarse los guantes y cada grupo identificar con un código numérico los portaobjetos
Paso 2	Por agitación manual, homogeneizar la muestra de heces proporcionada
Paso 3	Con la ayuda de la pipeta Pasteur, colocar 1-2 gotas de la muestra en el centro del portaobjetos
Paso 4	Cubrir las gotas de muestra depositada en el centro del portaobjeto con un cubreobjetos
Paso 5	Colocar el portaobjeto con el cubreobjetos hacia arriba en la platina del microscopio, estando éste en el objetivo de menor aumento (10x)
Paso 6	Observar la muestra primero con el objetivo de menor aumento (10x) e ir cambiando los objetivos por orden de aumento (20x y por último 40x)

Recomendaciones

El colegio deberá disponer de microscopios para poder llevar a cabo el presente taller así como un proyector o pantalla con conexión a internet y audio para poder visualizar y escuchar el contenido del taller

Material Didáctico Anexo

(Enumera el material didáctico que se ha elaborado para realizar la actividad como una presentación, láminas, fichas, Este material se debe adjuntar a esta ficha como anexos)

Autor/a/es:	Katherine García Livia y Natalia Martín Carrillo
Departamento:	Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias (IUETSPC)

**Universidad de La Laguna. Unidad de Cultura Científica y de la Innovación,
Cienci@ULL**