

Prof. Gonzalo Fajardo

PRELABORATORIO ZOOLOGIA DE LOS INVERTEBRADOS

PHYLUM PORIFERA

Propuesta de trabajo: desarrolle cada una de las preguntas y actividades descritas a continuación para completar el estudio de filum Porifera. Recuerde este trabajo no es para entregar, es de refuerzo y preparación al laboratorio. Sin embargo, será evaluado mediante un control en los primeros minutos de laboratorio.

Visite la página del curso de Zoología e ingrese al tema de estudio Porifera. Revise las animaciones de Coanoflados y de esponjas.

I.

1. Cuáles estructuras son compartidas por coanoflagelados y esponjas?
2. Qué son los microvilli? la teca?
- 3.Cuál es la diferencia de organización corporal entre un coanoflagelado y una esponja tipo ascon respecto al mecanismo de captura de alimento? Compárelos.
4. Por qué *Proterospongia* es considerado el “eslabón” clave entre Protista y Animalia?
5. De acuerdo con la animación. Cuáles son los tipos celulares de una esponja? Cuáles sus funciones?.
6. Describa las diferencias estructurales entre una esponja tipo ascon, sycon y leucon; además explique el flujo de agua a través de cada patron corporal.

II.

1. En la misma pagina vaya al link de imagenes de estudio y realice la actividad que allí le proponen (es decir..Indique: Clase taxonómica, forma corporal, estructuras rotuladas con letras) .
2. Además explique. Por que se observan esas proyecciones externas en la imagen de *Grantia* ?. Luego explique como es el ciclo de vida sexual y asexual de una esponja.

III.

Retorne a la pagina de inicio del curso (home) y haga doble click en la animación (emoticon) que dice Metazoa .



1. En Introducción a Metazoa haga doble click en el cuadro inferior que dice Systematics. Lea el texto y según dicho texto responda: Por que afirman los autores que Porifera es un grupo Parafilético?.
2. En la misma página haga doble clic en Porifera (en letras azules) vaya de nuevo Systematics y lea la propuesta de los autores. En el control se le preguntará sobre esta lectura.

Por último: si bien todas las esponjas son filtradoras de materia orgánica en suspensión, existe alguna excepción? Existen esponjas, por ejemplo carnivoras?. Utilice las paginas visitadas.

Prepare el tema.

Gonzalo Fajardo Enero 2010
PE10PRELAB.

