

Temario

Tipo de Actividad:

Curso

Responsable de la Actividad:

Betzabé Berenice Moreno Dávila

Nombre de la Actividad:

Morfología e identificación de ascidias (Tunicata: Ascidiacea)

Modalidad:

Presencial

Total de Horas:

Teóricas: 10 horas, 30 minutos. Prácticas: 13 horas, 30 minutos. Total de horas: 24

Fecha:

17 – 20 de junio de 2025

Nivel:

Licenciatura, posgrado

Idioma:

Español

Descripción de la Actividad:

Se tendrán varias sesiones de teoría donde se abordará la biología de las ascidias. Del segundo día en adelante se dará la parte teórica y se realizarán disecciones en organismos de BCS que se tienen en la colección.

Visión:

Ese curso es una excelente oportunidad para aquellos interesados en el estudio de las ascidias. Se expondrán las bases morfológicas para establecer el nivel más específico posible de las ascidias a través de ilustraciones y disecciones. El curso consta de una parte teórica y otra en laboratorio por lo que el participante podrá poner en práctica lo aprendido y visualizar en vivo las estructuras determinantes de cada especie.

Misión:

Otorgar el conocimiento morfológico de la clase Ascidiacea para la identificación al nivel más específico posible de ascidias

Objetivo:

Proporcionar las bases morfológicas para identificar ascidias

Temario

Lugar/Sede:

Laboratorio de Enseñanza, del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz.

¿A quién va dirigido?:

Dirigido a estudiantes de licenciatura, posgrado, técnicos e investigadores con interés en la biología y taxonomía de tunicados sésiles

Pre-requisitos:

Conocimientos previos en biología de invertebrados marinos y contar con estuche de disección propio

Horario:

9:00 – 15:00 h

Coordinación general de la Actividad:

Coordinación del Programa de Ecología Pesquera, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.

Instructores participantes:

- Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila / Posdoctorante del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

Temario.

Martes 17 de junio 2025

- **Introducción (Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila, 2h)**

Adquirir conocimientos generales sobre la clase Ascidiacea: filogenia, sistemática y aspectos de su biología como; reproducción sexual y asexual, ecología, su papel como fauna invasora, aplicaciones en biomedicina.

- **Morfología general de los 3 Ordenes, técnicas de recolecta y preservación de organismos (Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila, 4h)**

Reconocer la morfología general de las ascidias coloniales y solitarias, así como la metodología para su recolección y preservación de muestras. Además de familiarizarse con el instrumento y técnicas de laboratorio necesario para la identificación.

Preparación de organismos para identificación molecular.

Temario

Consejos para fotografías en campo.

Miércoles 18 de junio 2025

- **Morfología del Orden Aplousobranchia**

Teórico .- Identificar las estructuras morfológicas que distinguen entre familias y géneros del orden Aplousobranchia (Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila, 1.5h).

Práctico.- Revisar ejemplares de este orden en laboratorio, que ayudará a familiarizarse con los organismos (Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila, 4.5h).

Jueves 19 de junio 2025

- **Morfología Orden Phlebobranchia**

Teórico .- Identificar las estructuras morfológicas que distinguen entre familias y géneros del orden Phlebobranchia (Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila, 1.5h).

Práctico.- Revisar ejemplares de este orden en laboratorio, que ayudará a familiarizarse con los organismos (Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila, 4.5h).

Viernes 20 de junio 2025

- **Morfología Orden Stolidobranchia**

Teórico .- Identificar las estructuras morfológicas que distinguen entre familias y géneros del orden Stolidobranchia (Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila, 1.5h).

Práctico.- Revisar ejemplares de este orden en laboratorio, que ayudará a familiarizarse con los organismos (Dra. Betzabé Berenice Moreno Dávila, 4h).

Cierre del curso (30 min).

Evaluación/Aprobación. La evaluación constará en una actividad de laboratorio.

Literatura y/o Material de apoyo.

Kott P (1990) The Australian Ascidiacea, part 2, Aplousobranchia (1). Memoirs of the Queensland Museum. 29(1): 1–226. <https://biostor.org/reference/109666>

Temario

- Kott P (2002) Ascidiacea (Tunicata) from Darwin, Northern Territory, Australia. The Beagle: Records of the Museums and Art Galleries of the Northern Territory. 18: 19–55. <https://doi.org/10.5962/p.286295>
- Lambert G (2007) Invasive sea squirts: a growing global problem. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 342: 3–4. <https://doi.org/10.1016/j.jembe.2006.10.009>
- Lambert C, G Lambert (2003) Persistence and differential distribution of nonindigenous ascidians in harbors of the southern California Bight. Marine Ecology Progress Series. 259: 145-161. <https://doi.org/10.3354/meps259145>
- Ritter WE (1907) Ascidians collected by "Albatross" on coast of California during summer of 1904. University of California 4 (1): 1-52. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.1573>
- Ritter WE, RA Forsyth (1917) Ascidians of the littoral zone of southern California. University California Publish Zoology. (16): 439-512. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.1573>
- Rocha R, L Costa (2005) Ascidians (Urochordata: Ascidiacea) from Arraial do Cabo, Rio de Janeiro, Brazil. Iheringia. Série Zoologia, Porto Alegre, 95(1):57-64. <https://doi.org/10.1590/s0073-47212005000100009>
- Rocha R, Zanata TB, Moreno T (2012) Keys for the identification of families and genera of Atlantic shallow water ascidians. Biota Neotropica 12(1). <https://doi.org/10.1590/S1676-06032012000100022>
- Tokioka T (1967) Pacific Tunicata of the United States National Museum. Bulletin of the United States National Museum 1–247. <https://doi.org/10.5479/si.03629236.251.1>
- Tokioka, T. 1971. A new species of Rhopalaea from the Pacific coast of Costa Rica (Tunicata, Ascidiacea). Publications of the Seto Marine Biological Laboratory. 19(2/3):119-122. <https://doi.org/10.5134/175663>
- Tokioka, T. 1972. On a small collection from the Pacific coast of Costa Rica. Publications of the Seto Marine Biological Laboratory. 19(6):383-408. <https://doi.org/10.5134/175738>
- Van Name WG (1921) Ascidians of the West Indian region and southeastern United States. Bulletin of American Museum of Natural History 44: 283–494. <http://digitallibrary.amnh.org/dspace/handle/2246/1003>
- Van Name WG (1945) The North and South American ascidians. Bulletin of American Museum Natural History 84: 1–476. <http://digitallibrary.amnh.org/dspace/handle/2246/1186>