

DIVERSIDAD ANIMAL I (Ed. 2025)

Las clases se dictan los **miércoles de 14:00 a 18:00 h** en el **Aula Boccalandro** (Laboratorio de Biología).

La primera clase será el **miércoles 5 de marzo a las 14:00 h**.

Modalidad de clases: cada clase incluirá una sección teórica y una práctica, que consistirá en la observación de material de los distintos grupos estudiados, la resolución de guías de trabajos prácticos y, eventualmente, otras actividades (ver cronograma a continuación).

Asistencia: la asistencia y participación de los estudiantes es obligatoria (80%) y se registra semanalmente. Cada estudiante debe leer y estudiar el material teórico (presentaciones, bibliografía, etc.) correspondiente a cada tema antes de la clase, según el cronograma tentativo.

Grupos de trabajo: se conformarán grupos para los trabajos prácticos y las presentaciones orales. Estos se establecerán el primer día de clases y se mantendrán para todas las actividades de la materia.

Condiciones de regularidad: aprobar ambos parciales (o sus recuperatorios) con un mínimo del 60 % de respuestas correctas.

Cronograma tentativo DA1 2025

Día	Clase	Teórica	Práctico	Aula
05/03/25	1	Presentación de la materia. Nociones de sistemática biológica. Conceptos de especie. Reino Animalia y PROTISTAS de filiación animal.	Guía TP//Protozoos de importancia sanitaria.	Boccalandro
12/03/25	2	Principales grupos de metazoos no cordados. PORIFERA-CNIDARIOS. Dos filos enigmáticos: Ctenophora, Placozoa.	Guía TP//Observación de material.	Boccalandro
19/03/25	3	Breve introducción a los Bilateria y sus principales clados. Filo Xenacoelomorpha: bilaterios basales. Protostomia, Spiralia, y el filo Dicyemida. Gnathifera: los filos: Rotifera (incluye Acanthocephala), Gnathostomulida, Micrognathozoa, and Chaetognatha. (*)	Guía TP//Observación de material (vivo y conservado). Importancia sanitaria (Neodermata).	Boccalandro

Día	Clase	Teórica	Práctico	Aula
		Rouphozoa: los filos PLATYHELMINTHES (gusanos planos) y Gastrotricha (“gusanos con pelos”).		
26/03/25	4	Filo Nemertea: Los gusanos cinta. Filo ANNELIDA: los gusanos segmentados (y algunos no segmentados): incluye pogonóforos sipuncúlidos, equiúridos.	Guía TP//Observación de material (vivo y conservado). Práctica pitfall – instalar trampas ⁽²⁾	Boccalandro
02/04/25	5	Feriado ⁽¹⁾	Práctica pitfall: recoger trampas ⁽²⁾ Martes 01/04	
09/04/25	6	Platyrochozoa y dos filos enigmáticos: Entoprocta and Cycliophora. (*) Los Lofoforados: Phyla (filos) Phoronida, Bryozoa y Brachiopoda. (*) Introducción a los Lophotrochozoa y al filo MOLLUSCA: sinapomorfías, clados importantes, diversidad en Argentina, importancia sanitaria y económica.	Guía TP//Observación de material (vivo y conservado). Disección de pomaceas (ampularias).	Boccalandro
16/04/25	7	Deuterostomados: filos: Hemichordata y ECHINODERMATA. Diversidad en el mar argentino. Introducción a los Ecdisozoos (protostomados): Scalidophora (filos Kinorhyncha, Priapula, Loricifera). (*) Nematoida: PHYL A NEMATODA Y NEMATOMORPHA. <i>Repaso Parcial 1.</i>	Guía TP//Observación de material (vivo y conservado).	Boccalandro
23/04/25	8	Parcial 1 (Clases 1 a 7). Panarthropoda y la aparición de los artrópodos: Tardígrados, Onicóforos. Plan corporal de los artrópodos; generalidades y filogenia de los subfilos.	Guía TP	Boccalandro
30/04/25	9	Jornadas estudiantiles		
07/05/25	10	ARTRÓPODOS: Quelicerados.	Guía TP//Observación de material. Material de arácnidos; discusión trabajos filogenia y diversidad de arácnidos. Uso de claves dicotómicas.	Boccalandro
14/05/25	11	ARTRÓPODOS: Crustáceos y Miriápodos.	Guía TP//Observación de material.	Boccalandro

21/05/25	12	HEXÁPODOS: Generalidades y filogenia. Colémbolos, Proturos y Dipluros. Insectos: Neópteros exopterigotas.	Guía TP//Observación de material. Uso de claves.	Boccalandro
28/05/25	13	HEXÁPODOS: Insectos Neópteros endopterigotas u holometábolos. Comunidades insectos acuáticos como indicadores de calidad ambiental. ⁽³⁾	Guía TP//Observación de material. Uso de claves.	Boccalandro
Día	Clase	Teórica	Práctico	Aula
04/06/25	14	INSECTOS: observación de material. <i>Repaso Parcial 2.</i> Entomología forense. ⁽³⁾	Material hexápodos y uso de claves; hojarasca, costras, otros...	Boccalandro
11/06/25	15	Parcial 2 (Panartrópoda).		Boccalandro
A determinar y coordinar		CONSULTAS		
18/06/2025		Recuperatorios Parcial 1 y 2		

⁽¹⁾ Se propondrá compensar en otro horario. ⁽²⁾ Sujeto a cambios (práctica pitfall). * Presentaciones orales grupales.

⁽³⁾ Posibles charlas a confirmar. -Posible salida a terreno a coordinar y confirmar.

Bibliografía general:

Hickman, et al. 2009. Principios integrales de Zoología. Bs.As., McGraw Hill Interamericana, 14^º ed y ediciones posteriores.

Brusca RC & GJ Brusca. 2005. Invertebrados. McGraw Hill / Interamericana de España, 2^º ed. Y ediciones posteriores. **Sistemática y relaciones filogenéticas (considerar Brusca *et al.*, 2023)**

Ruppert EE, Fox RS, Barnes RD. 2004. Invertebrate Zoology. Thomson, Brookes/Cole. 7^º ed.

Schierwater, B.; DeSalle, R. 2022. Invertebrate zoology: a tree of life approach. Taylor & Francis, 1^º ed.