

Curso sobre Técnicas de Preparación Zoológica para colecciones científicas

El objetivo de las colecciones zoológicas científicas es tener ejemplares preservados para su estudio, ya sea especímenes completos o algún elemento del animal, como la piel, el esqueleto, algún hueso, órganos, tejido, etc. Para que un espécimen tenga interés desde el punto de vista científico y se pueda preservar para revisiones futuras, el proceso de su preparación es fundamental, ya que se debe conseguir su mantenimiento en un estado óptimo el mayor tiempo posible. Por ello, es necesario aprender cómo se preparan y conservan las muestras biológicas de manera adecuada. El Laboratorio de Preparación Zoológica (LPZ) del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, es una infraestructura científico-técnica particular en España, siendo de los pocos laboratorios de este tipo con un uso exclusivamente científico a gran escala, donde además de la preparación de especímenes zoológicos se trabaja sobre nuevas metodologías y procesos eficientes de trabajo sobre la materia.

Descripción y objetivos:

Este es un curso fundamentalmente técnico, cuyo objetivo es que los participantes obtengan la base adecuada para la preparación y conservación de animales invertebrados y vertebrados para colecciones científicas a través de una formación teórica y práctica. El curso está dirigido principalmente a estudios universitarios de los últimos cursos de Biología, Geología (paleontología), Veterinaria y Medicina y a perfiles técnicos que requieran de la conservación de material zoológico, con finalidad de estudio y/o de conservación del patrimonio de colecciones científicas.

El curso estará impartido por profesionales dedicados a la preparación y el trabajo con colecciones así como investigadores en la materia.

- **Perfil de la/del participante:** Estudiantes o graduados/licenciados de Biología, Geología (paleontología), Veterinaria y Medicina, y técnicos de patrimonio científico zoológico.
- **Tipo de curso:** presencial con una duración de 20 horas
- **Lengua:** Castellano
- **Lugar:** Museo de Ciencias Naturales de Barcelona y Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Biología de la UB
- **Cupo máximo de participantes:** 15
- **Número mínimo de participantes para poder realizar el curso:** 10
- **Fechas:** 30 enero al 02 de febrero 2017 // Horario: lunes a jueves, de 9:00 – 14:00h
- **Fecha límite de inscripción:** 20/01/2017
- **Precio:** 140€ (105€ para estudiantes o parados -25% descuento). Inscribirse [aquí](#)

PROGRAMA:

Lunes 30 de enero (MCNB - Museu Blau)

- 09:00 Inauguración (Dacha Atienza y Santiago Mañosa)
- 09:30 Tema 1: Colección científica, objetivo y planificación (Berta Caballero y Javier Quesada)
- 10:30 Tema 2: Introducción a la preparación Zoológica (Glòria Masó)
- 11:00 Tema 3: Operaciones preliminares a la preparación del espécimen (José Carrilo)
- 11:30 Descanso, café
- 12:00 Tema 4: Creación y conservación de muestras de ADN (Miquel Arnedo)
- 12:30 Tema 5: Preparación de invertebrados no artrópodos (Dacha Atienza y Francesc Uribe)
- 13:30 Visita a la Colección Zoológica MCNB Museu Blau

Martes 31 de enero (MCNB - Museu Blau)

- 09:00 Tema 6: Preparación de invertebrados artrópodos (Glòria Masó y José Carrillo)
- 10:00 Tema 7: Preparación de vertebrados I: Peces, Reptiles y Anfibios (Laura Roqué)
- 11:00 Descanso, café
- 11:30 Tema 8: Preparación de vertebrados II: Aves (José Carillo)
- 12:30 Tema 9: Preparación de vertebrados III: Mamíferos (Laura Roqué)
- 13:30 Tiempo para dudas, aclaraciones previas a la práctica

Miércoles 1 de febrero (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals-Facultat de Biologia, UB)

- 09:00 Tema 10: Taxidermia: Introducción general y taxidermia actual
- 10:00 Práctica 1: *Preparación de vertebrados – Preparación de una piel de ave con volumen* (Laura Roqué y José Carrillo):
 - Abertura del espécimen.
 - Separación de la piel del cuerpo.
 - Cuidados con la piel.
 - Eliminación de grasa y limpieza de la piel.
 - Secado.
- 12:00 Descanso, café
- 12:30-14:00:
 - Elaboración del molde o maniquí.
 - Relleno del cuerpo y montaje de la piel.
 - Fijación del cuerpo en la postura final.
 - Preparación del material para ubicar y almacenar.
- 14:00 Tiempo para dudas o aclaraciones

Jueves 2 de febrero (MCNB - Castell dels tres Dragons)

- 09:00 Visita a las Colecciones Zoológicas; Visita a la Balconada (Javier Quesada y Berta Caballero)

Sala de actos

- 09:30 Tema 11: Innovación e Investigación en técnicas de preparación zoológica (Javier Quesada)
- 10:00 Tema 12: Conservación y Restauración de las colecciones zoológicas (Marta Pérez)
- 10:45 Descanso, café

Biblioteca

- 11:15-13:30 Práctica 2: *Preparación de invertebrados – Especímenes preparados en seco* (Jorge Mederos y José Carrillo)
 - Preparación de artrópodos de diferentes ordenes en seco.
 - Etiquetado.
 - Preparación del material para ubicar y almacenar.
 - Tiempo para dudas y aclaraciones
- Cuestionario de percepción del curso por parte de los alumnos y sugerencias para futuras ediciones
- Clausura del curso

Personal docente:

- Miquel A. Arnedo (Prof. Agregado, Dpto. Biología Animal, Artrópodos, UB)
- Dacha Atienza (Jefa de colecciones, investigación y documentación, MCNB)
- Berta Caballero (Conservadora de Artrópodos, MCNB)
- José Carrillo (Técnico de apoyo en preparación zoológica, MCNB)
- Glòria Masó (Conservadora de Artrópodos, MCNB)
- Javier Quesada (Conservador de cordados, MCNB)
- Francesc Uribe (Conservador de invertebrados no artrópodos, MCNB)
- Jorge Mederos (Biólogo especialista en dípteros y preparador de artrópodos)
- Marta Pérez (Conservadora/restauradora especialista en colecciones naturales)
- Laura Roqué (Preparadora de colecciones zoológicas)

Comite organizador:

José Carrillo, Javier Quesada, Berta Caballero, Glòria Masó, Dacha Atienza y Santiago Mañosa.