Biología y Conservación de Tiburones

Curso Oficial con certificado UCM

75 horas - 10 créditos ECTS

- Biología
- Anatomía
- Fisiología
- Ecología
- Clasificación
- Distribución
- Conservación
- Técnicas de buceo con tiburones
- Práctica en instalación especializada
- Ponencias de expertos

Viernes y sábados: del 6 Mayo al 4 junio

Domingo: 29 de mayo

info@cursodetiburones.com

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

www.cursodetiburones.com

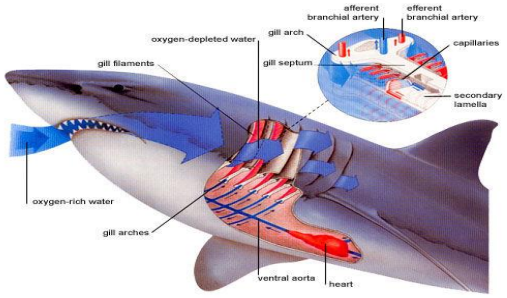
MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN Y BIOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

- ✓ ¿Qué son? Generalidades
- ✓ Taxonomía y Sistemática
- ✓ Condrictios vs Osteictios
- ✓ Principales características de los Elasmobranquios
- ✓ Tiburones vs Rayas
- ✓ Curiosidades

BIOLOGÍA DE LOS TIBURONES

- ✓ Anatomía Externa y Morfología
- ✓ Órganos Sensoriales: olfato, oído, vista, gusto, sistema electrosensorial - sentido eléctrico y magnético, tacto-línea lateral
- ✓ Aparato digestivo y alimentación
- ✓ Respiración y Circulación
- ✓ Reproducción

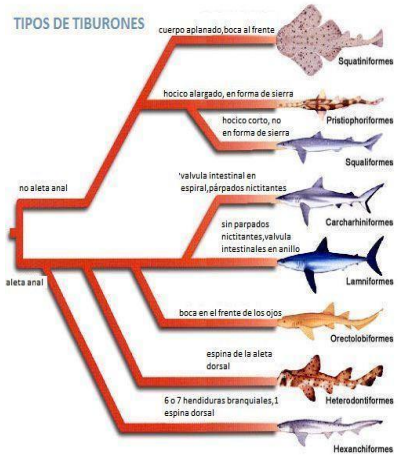


Competencias específicas:

- ➢ Conocer las generalidades y curiosidades de los tiburones, así como todo aquello que los hace especialmente diferentes de otros grupos animales.
- ➢ Ahondar en su historia, sus características biológicas, sus adaptaciones al medio marino, sus diferencias con los demás grupos de peces y las generalidades de su clasificación.

Viernes 6 de Mayo de 16:00 a 20:00 hrs
Sábado 7 de Mayo de 10:00 a 14:00 hrs
Facultad de Veterinaria de la UCM

MÓDULO 2: CLASIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN



ÓRDENES DE TIBURONES:

- ✓ Hexanquiformes
- ✓ Heterodontiformes
- ✓ Orectolobiformes
- ✓ Lamniformes
- ✓ Carcariniformes
- ✓ Escualiformes
- ✓ Pristioforiformes
- ✓ Escuatiniformes
- ✓ Equinoriniformes

TIBURONES DE NUESTRAS COSTAS:

- ✓ Introducción a su abundancia y distribución
- ✓ Estado de conservación
- ✓ Listado de tiburones con presencia en las costas españolas. Breve descripción
- ✓ Caso Práctico: Experiencia de interacción con el tiburón azul (*Prionace glauca*) en el Mar Cantábrico

Competencias específicas:

- ➢ Conocer las características de los diferentes órdenes de tiburones, así como las especies destacadas de cada uno de ellos.
- ➢ Estudiar las especies de tiburones con representación en las costas españolas, así como su estado de conservación.

Viernes 13 de Mayo de 16:00 a 20:00 hrs
Sábado 14 de Mayo de 10:00 a 14:00 hrs
Facultad de Veterinaria de la UCM.

MÓDULO 3: LOS TIBURONES Y EL HOMBRE. RELACIÓN Y CONSERVACIÓN

INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES ENTRE LOS TIBURONES Y EL HOMBRE:

- ✓ Misión del tiburón en el medio marino e importancia de los escualos para el ser humano.
- ✓ Mitos y falsas creencias
- ✓ Uso de los productos derivados de tiburón por parte de los humanos
- ✓ Los tiburones: ¿Cazadores o cazados?

ESTADO DE CONSERVACIÓN ACTUAL DE LOS TIBURONES:

- ✓ ¿De qué hablamos cuando hablamos de conservación?: Lista Roja de la UICN y sus categorías.
- ✓ Seláceos: situación actual y futura.
- ✓ Tiburones en peligro: características que hacen a los escualos especialmente vulnerables
- ✓ Riesgos y amenazas: Finning y comercio de carne de tiburón. Pesca accidental
- ✓ Pesquería y situación de tiburones en la U.E. Repercusión en las poblaciones de las costas europeas.
- ✓ Comercio global de carne de tiburón y sus efectos en las poblaciones mundiales
- ✓ Alternativas y estrategias de protección
- ✓ Aplicación de soluciones y gestión sostenible
- ✓ Proyección documental Sharkwater y exposición de conclusiones

TIBURONES EN SU MEDIO:

- ✓ Introducción al buceo con tiburones
- ✓ Cómo actuar durante los encuentros con tiburones.
- ✓ Técnicas y procedimientos
- ✓ Señales de alarma y cómo reconocerlas.
- ✓ Interactuar con tiburones: feeding e inmovilidad tónica
- ✓ Por qué pueden atacar los tiburones.
- ✓ Tras el rastro de los reyes del océano: las especies de tiburón más buscadas por los buceadores
- ✓ Generalidades de cada una de ellas
- ✓ Dónde y cuándo encontrarlas

TIBURONES EN CAUTIVIDAD:

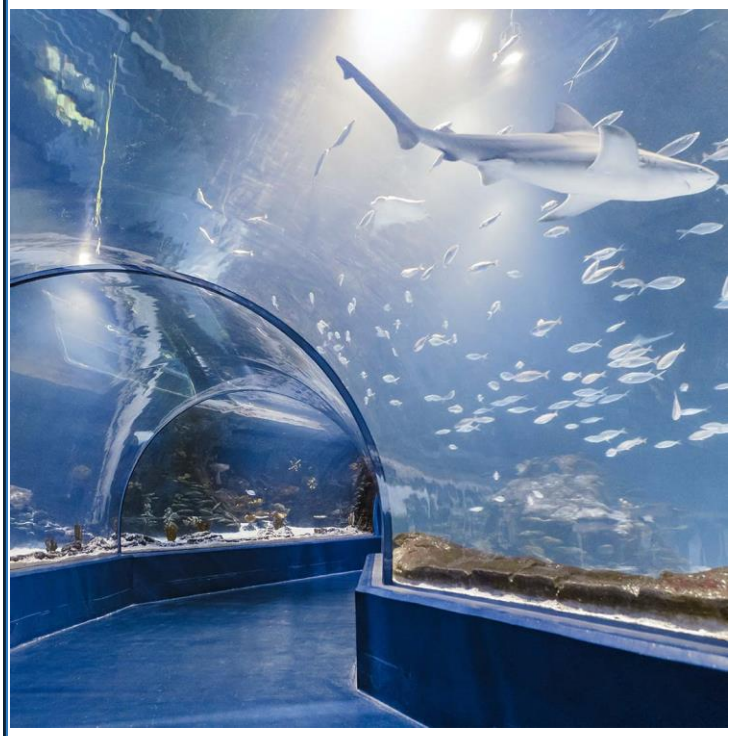
- ✓ Principales especies mantenidas en cautividad.
- ✓ Motivos y finalidad
- ✓ Características y mantenimiento de un tanque para tiburones.
- ✓ Mantenimiento y alimentación de tiburones en acuarios.
- ✓ Transporte
- ✓ Reproducción
- ✓ Enfermedades habituales

Competencias específicas:

- ➢ Conocer en detalle el estado de conservación actual de los tiburones, las problemáticas a las que se enfrentan, su importante papel en el medio marino y las formas de explotación por parte del ser humano con especial énfasis en la pesca (intencionada o accidental) de los mismos.
- ➢ Adquirir los conocimientos y competencias básicos necesarios para trabajar en entornos confinados que cuentan con tiburones en cautividad
- ➢ Adquirir los conocimientos y competencias básicos necesarios para trabajar en entornos con tiburones en libertad.

Viernes 20 de Mayo de 16:00 a 20:00 hrs
Sábado 21 de Mayo de 10:00 a 14:00 hrs
Facultad de Veterinaria de la UCM

MÓDULO 4: BLOQUE PRÁCTICO Y PONENCIAS DE EXPERTOS



VISITA GUIADA DE DÍA COMPLETO A INSTALACIÓN Y TANQUE DE TIBURONES

- ✓ Presentación
- ✓ Visita a zona técnica: visita a tanques en los que viven los tiburones. Explicación de la calidad del agua, sistemas de filtración, aljibe de sal, cocina y laboratorio.
- ✓ Cuidados veterinarios: retos ve más comunes en entornos controlados, procedimientos habituales de cuidado, programas de cría, inseminación y entrenamientos veterinarios con elasmobranquios.
- ✓ Transporte y cuarentena: demostración de cómo se realizan los transportes de tiburones y vídeos de transportes reales con ellos.
- ✓ Educación en conservación: ejemplos prácticos, y programas de conservación por Zoos y/o Acuarios.
- ✓ Alimentación: proceso de alimentación de tiburones. Si el horario, el cuadrante y los tiburones lo_permiten, observación de la alimentación de los tiburones más grandes.

PRÁCTICA DE INTRODUCCIÓN AL BUCEO CON EQUIPO AUTÓNOMO

- ✓ Iniciación al buceo con equipo autónomo como herramienta de interactuación con tiburones en medios confinados o naturales. Para aquellos que ya tengan titulación de buceo se adaptará la actividad a técnicas avanzadas de flotabilidad y otras destrezas aplicables al buceo con tiburones.
- ✓ Breafing y preparación del equipo
- ✓ Actividades subacuáticas relacionadas con las técnicas de buceo con tiburones. Identificación de comportamientos bajo el agua y actuación en consecuencia.

CHARLA CON EXPERTOS

- ✓ Ponencias de 4 expertos en tiburones de relevancia nacional e internacional que hablaran de su especialidad en la materia (conservación, interacción, estudios de campo, fotografía...)

Competencias específicas:

- ➢ Conocer desde dentro el funcionamiento, características y requisitos específicos de una instalación de tiburones
- ➢ Introducción a la práctica del buceo con equipo autónomo. Experiencia de iniciación y actividades dinámicas bajo el agua relacionadas con la materia.
- ➢ Conocer temáticas, experiencias y perspectivas reales de la mano de nuestros expertos colaboradores
- ➢ Demostrar los conocimientos adquiridos mediante presentación de breves trabajos en equipo

Viernes 27 de Mayo de 16:00 a 20:00 hrs
Sábado 28 de Mayo de 10:00 a 14:00 hrs
Domingo 29 Mayo de 10:00 a 18:00 hrs
Viernes 3 de Junio de 16:00 a 20:00 hrs
Sábado 4 de Junio de 10:00 a 14:00 hrs

Facultad de Veterinaria de la UCM
Atlantis Aquarium Madrid
Espacio X-Madrid

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN:

- ✓ Sistema de evaluación continuada con control de asistencia que debe ser superior al 80%.
- ✓ Sencillo examen teórico al final de cada bloque temático: tipo test y preguntas cortas.
- ✓ Trabajos en equipo al final del curso.

PRECIO: 495 €

Inscripciones: *info@cursodetiburones.com*