



Máster Universitario en Zoología

Asignatura:	Zoología de Vertebrados	
Módulo: Básico		Materia: Zoología
Carácter: obligatorio		Créditos: 7
Período de impartición: ver programación		
Horario: ver programación		
Coordinador: Eduardo de Juana		
Breve descripción: Introducción a las cuatro ramas que clásicamente configuran la Zoología de los Vertebrados: Ictiología, Herpetología, Ornitología y Mastozoología. Se hará énfasis en las principales adaptaciones evolutivas y en los rasgos sobresalientes de la biología de cada grupo. Las clases tendrán un desarrollo teórico-práctico, orientado a que los alumnos adquieran también conocimientos útiles sobre métodos de estudio, herramientas para la determinación, y principales familias y especies de vertebrados a escalas ibérica y mundial.		
Temario: Primera semana: Ictiología . Introducción. Características generales y principales adaptaciones. Origen, relaciones filogenéticas y clasificación: sinopsis de los grandes grupos de peces actuales y de su distribución geográfica. Anatomía y fisiología. Características biológicas. Ciclo vital. Migraciones. Alimentación, crecimiento y reproducción. Ictiología Aplicada: pesca, piscicultura y conservación. Segunda semana: Herpetología . Anfibios. Origen de los tetrápodos. Lissamphibia: principales rasgos, taxonomía, distribución y biología. Origen de los amniotas. Sinápsidos y Saurópsidos: principales rasgos. Taxonomía, distribución y biología de Quelonia, Lepidosauria y Archosauria. Tercera semana: Ornitología . Introducción. Origen y diversificación de las aves. Principales rasgos. El vuelo de las aves. Aves paleognatas y neognatas: taxonomía, distribución y biología. Identificación y estudio de los principales grupos. Cuarta semana : Mastozoología . Introducción. Origen y diversificación de los mamíferos. Principales rasgos. Monotremas, Marsupiales y Euterios: taxonomía, distribución y biología. Identificación y estudio de los principales grupos. Prácticas de campo: Se programarán salidas voluntarias dirigidas al campo y/o diferentes instituciones zoológicas para familiariza al alumno con la identificación y estudio de los vertebrados.		
Bibliografía: Bone, Q. & Moore, R. (2008). <i>Biology of fishes</i> , 3ª ed. Taylor & Francis. Gill, F. B. (2006). <i>Ornithology</i> , 3ª ed. W. H. Freeman. Moyle, P. B. & J. J. Cech (2003). <i>Fishes: an introduction to ichthyology</i> , 5ª ed. Benjamin Cummings. Pough, F. H., Robin, M. A., Cadle, J. E, Crump, M., Savitsky, A. H. & Wells, K. D. (2004). <i>Herpetology</i> , 4ª ed. Pearson Education. Vaughan, T., Ryan, J. & Czaplewski, N. (2011). <i>Mammalogy</i> . Jones & Bartlett Publishers. Vitt, L. J. & Caldwell, J. P. (2008). <i>Herpetology. An introductory biology of Amphibians</i>		



and Reptiles, 3ª ed. Academic Press.

Internet:

Avibase: www. <http://avibase.bsc-eoc.org>

Amphibian Species of the World:

<http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/index.php>

AmphibiaWeb: <http://amphibiaweb.org/>

Arkive: <http://www.arkive.org/about/>

BirdForum: www.birdforum.net

FishBase: <http://www.fishbase.org/home.htm>

Mammal Species of the World: <http://www.bucknell.edu/msw3/>

Enciclopedia virtual de los Vertebrados Españoles:

<http://www.vertebradosibericos.org/>

The Internet Bird Collection (IBC): www.ibc.lynxeds.com

The Reptile Database: <http://reptile-database.reptarium.cz/>