

## Zoologia Veterinaria (4 CFU; 60 ore di cui 28 di lezione frontale e 32 di esercitazione)

Al termine del corso lo studente conosce le nozioni di base della zoologia relative alla tassonomia e all'organizzazione dei viventi con particolare riferimento ai Vertebrati; è capace di riconoscere i principali Vertebrati e invertebrati di interesse veterinario.

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
<b>1. ZOOLOGIA GENERALE</b> <i>(TOT. 2 ORE)</i> <i>acquisizione dei concetti di essere vivente -autotrofo ed eterotrofo-, animale</i>	Definizione di Essere Vivente; Procarioti ed Eucarioti; Organismi autotrofi ed eterotrofi. Definizione di animale	Divisione degli esseri viventi: procarioti (Archeobatteri e Eubatteri) ed eucarioti (Protisti, Funghi, Piante e Animali).	2
<b>2. FONDAMENTI DI TASSONOMIA</b> <i>(4 ORE)</i> <i>acquisizione dei concetti di speciazione, specie e ibrido interspecifico; specie autoctona e alloctona; delle principali categorie sistematiche e relativa nomenclatura; Principali piani strutturali del corpo degli animali</i>	concetto di specie e speciazione	Cenni di speciazione; definizione di specie (concetto biologico); eccezioni: ibridazione interspecifica	1
	Biodiversità animale	Descrizione dei concetti di fauna e specie autoctone del territorio italiano e specie alloctone; specie invasive	1
	Sistematica: principali categorie sistematiche e nomenclatura zoologica	Definizione delle principali categorie sistematiche e definizione delle relative regole di nomenclatura zoologica; Simmetria animale	1
	Architettura degli animali e rapporti evolutivi tra i principali gruppi animali	animali diblastici e triblastici, acelomati, pseudocelomati e acelomati, protostomi e deuterostomi; metamerici e segmentati	1
<b>3. PROCESSI RIPRODUTTIVI NEGLI ANIMALI</b> <i>(2 ORE)</i> <i>acquisizione dei concetti di riproduzione sessuale ed asessuale, alternanza e casi particolari</i>	Processi riproduttivi nel regno animale	Riproduzione sessuale e asessuale; alternanza (metagenesi) e casi particolari (partenogenesi, eterogonia). Gametogenesi; fecondazione.	2
<b>4. ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI</b> <i>(16 ORE)</i> <i>acquisizione delle principali informazioni relative al phylum dei Cordati, con particolare riferimento ai Vertebrati di interesse veterinario (identificazione, sistematica, cenni sulla biologia delle principali specie presenti sul territorio italiano)</i>	Descrizione delle sinapomorfie del phylum dei Cordati e classificazione delle principali specie appartenenti a questo taxon presenti sul territorio italiano, di interesse medico veterinario, e delle relative caratteristiche morfologiche; cenni di biologia delle specie trattate (habitat, distribuzione)	<b>CICLOSTOMI</b>	0,5
		<b>PESCI CARTILAGINEI:</b> Squali e Razze	2
		<b>PESCI OSSEI:</b> Acipenseriformi, Clupeiformi, Salmoniformi, Cipriniformi, Siluriformi, Anguilliformi, Gadiformi, Lophiiformi, Perciformi, Pleuronettiformi,	4
		<b>ANFIBI:</b> Caudati e Anuri	1,5
		<b>RETTILI:</b> Testudinati e Squamati	2
		<b>UCCELLI:</b> Ciconiiformi, Caradriformi, Anseriformi, Falconiformi, Accipitriformi, Columbiformi, Galliformi, Strigiformi, Passeriformi	2
		<b>MAMMIFERI:</b> Monotremi, Marsupiali e Placentati: Insettivori, Chiroteri, Roditori, Lagomorfi, Carnivori, Artiodattili e Cetacei	4
<b>5. ZOOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI</b> <i>(4 ORE)</i> <i>acquisizione delle principali</i>	Classificazione dei principali invertebrati presenti sul territorio italiano di interesse medico	<b>MOLLUSCHI:</b> Bivalvi, Cefalopodi, Gasteropodi	0,5
		<b>ARTROPODI:</b> Crostacei, Insetti, Aracnidi	2

<i>informazioni relative ai phyla di invertebrati di interesse veterinario (identificazione, sistematica, cenni sulla biologia delle principali specie presenti sul territorio italiano)</i>	veterinario e delle relative caratteristiche morfologiche; cenni di biologia (habitat, distribuzione) delle specie trattate	<b>ELMINTI:</b> Platelminti e Nematelminti	1,5
<b>6. ESERCITAZIONI</b> <b>(TOT. PER CIASCUN TURNO: 8 ORE)</b> <i>Acquisizione della capacità di identificare autonomamente le principali specie di Vertebrati e Invertebrati di interesse medico veterinario</i>	Durante le esercitazioni verranno trattati i principali argomenti esposti durante le lezioni frontali di Zoologia dei Vertebrati e degli Invertebrati	<b>ANFIBI</b>	1
		<b>RETTILI NON OFIDI</b>	1
		<b>SERPENTI</b>	1
		<b>MAMMIFERI 1</b>	1
		<b>MAMMIFERI 2</b>	1
		<b>MOLLUSCHI</b>	1
		<b>CROSTACEI</b>	1
		<b>ARTROPODI</b>	1