

Corso di Laurea in Scienze Animali L38

Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di: **TECNICHE DI GESTIONE DELLA FAUNA MARINA IN CORSO DI CURA**
dell'esame integrato di: **TECNICHE DI GESTIONE E RECUPERO DELLE SPECIE MARINE PROTETTE.**

Anno di corso III
Semestre II

N° CFU **3 (2 +1E)**
Ore complessive **45 (20 + 25E)**

Titolare del corso

Prof.ssa Delia Franchini,
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Tel. 080 5443816
e-mail: delia.franchini@uniba.it

Co-affidataria del corso

Prof.ssa Carmela Valastro
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Tel. 080 5443816
e-mail: carmela.valastro@uniba.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Il corso intende fornire le conoscenze di base per la corretta gestione tecnica delle tartarughe marine ricoverate presso centri di recupero e riabilitazione a seguito di pesca accidentale, spiaggiamento o recuperate alla deriva. Obiettivi principali del corso saranno quelli di fornire allo studente gli elementi per un corretto approccio a questi animali marini protetti, a partire dal loro contenimento, dalla conoscenza delle norme di biosicurezza per la manipolazione nel rispetto della salvaguardia degli animali e delle persone. Verranno fornite nozioni per la corretta gestione delle vasche di stabulazione in acqua salata, della alimentazione spontanea, assistita o con tube feeding, per la valutazione dei principali parametri vitali, e sul loro comportamento dentro e fuori dall'acqua. Infine gli studenti al termine del corso saranno in grado di coadiuvare il veterinario nelle visite cliniche, nell'esecuzione di prelievi ematici e tamponi microbiologici, nel posizionamento per l'esecuzione di esami radiografici ecografici e Tomografia Computerizzata (TC), nella gestione della strumentazione chirurgica durante curettage delle ferite e interventi di chirurgia minore.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze: lo studente deve acquisire le basi di anatomia e fisiologia delle tartarughe marine, le norme di biosicurezza nell'approccio alla fauna marina protetta, conoscenze delle problematiche connesse alla gestione di questi animali in corso di cura.

Competenze: lo studente deve acquisire le corrette manualità e procedure per il contenimento della fauna marina ricoverata, per la gestione dell'alimentazione spontanea, assistita e in force feeding, per la gestione delle vasche di stabulazione, per il monitoraggio delle attività vitali e la corretta redazione delle cartelle cliniche.

Abilità: Rimozione ectoparassiti, epibionti ed epifiti dalla superficie degli animali, posizionamento per esami radiografici, ecografici e TC attuando misure di contenimento per minimizzare lo stress, coadiuvare il veterinario nell'effettuare prelievi ematici, tamponi cloacali, oculari, gestione della strumentazione chirurgica durante curettage delle ferite e interventi di chirurgia minore, preparazione e somministrazione dell'alimento per os o tramite tube feeding.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

- Cenni di norme che regolano la protezione delle tartarughe marine
- Basi di anatomia delle tartarughe marine
- Basi di fisiologia delle tartarughe marine
- Norme di biosicurezza per la gestione dei rettili marini
- Contenimento delle tartarughe marine
- Compilazione delle cartelle cliniche
- Monitoraggio dei principali parametri vitali (frequenza respiratoria, temperatura, applicazione elettrodi per ecg)
- Valutazione dello stato di nutrizione
- Valutazione e rimozione di ectoparassiti, epibionti ed epifiti dalla superficie degli animali
- Valutazione dei principali riflessi e della reattività degli animali
- Valutazione del movimento degli animali fuori dall'acqua e in acqua, del galleggiamento normale o alterato e della capacità di immersione
- Gestione delle vasche di stabulazione (qualità dell'acqua, calcolo salinità dell'acqua)
- Preparazione e somministrazione dell'alimento per os o tramite tube feeding
- Come effettuare tamponi microbiologici, cloacali, oculari e dalle ferite, prestare assistenza per prelievi ematici
- Pulizia e disinfezione delle ferite
- Posizionamento per esami radiografici, ecografici e TC
- Gestione della strumentazione chirurgica durante curettage delle ferite e interventi di chirurgia minore.
- Assistenza al veterinario durante l'anestesia delle tartarughe

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 20 Ore**

Esercitazioni pratiche: **CFU 25 Ore**

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Biosicurezza e gestione sanitaria.

Legislazione sul farmaco, farmacovigilanza e tossicologia.

Competenze in:

- Biosicurezza e gestione sanitaria
- Patologia Generale e Fisiopatologia
- Legislazione sul farmaco, farmacovigilanza e tossicologia

Metodi didattici

- Lezioni frontali con impiego di pwpt e video
- Esercitazioni presso la Sea Turtle Clinic del DiMeV
- Eventuali lezioni in streaming

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: SI

Prova Pratica: NO

Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:

La verifica dell'acquisizione delle competenze viene svolta mediante una prova orale che riguarderà gli argomenti del programma e delle esercitazioni pratiche. Saranno valutate la conoscenza delle basi di anatomia e fisiologia e delle tecniche di gestione della fauna marina sottoposta a cura, oltre che le abilità e conoscenze acquisite durante le esercitazioni pratiche. L'esame finale del modulo di "Tecniche di gestione della fauna marina in corso di cura" concorre alla definizione del voto finale dell'esame di "Tecniche di gestione e recupero delle specie marine protette" per 3/5.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

- Materiale bibliografico fornito dal docente
- Sea Turtle Health & Rehabilitation di C. Manire, T. Norton, B. Stacy, C. Innis, C. Harms

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

(Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso, cuffia o capelli legati, mascherina, taccuino e penna)

Orario di ricevimento studenti

Prof D. Franchini: dal lunedì al venerdì 9:30-16:30 previo appuntamento via e-mail (delia.franchini@uniba.it)

Prof C. Valastro: martedì e giovedì dalle 14.30 alle 16.30 previo appuntamento via e-mail, disponibilità per ricevimento in giorni diversi previo contatto con il docente via mail (carmela.valastro@uniba.it)

Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
	Introduzione al corso.	La prima lezione verterà sugli obiettivi formativi specifici, sulle modalità di svolgimento dell'insegnamento, che verrà erogato attraverso lezioni frontali, video, pwpt, ed esercitazioni pratiche nella Sea Turtle Clinic, sulle modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità da conseguire.	<u>1</u>
Il corso intende fornire le conoscenze di base per la corretta gestione tecnica delle tartarughe marine ricoverate presso centri di recupero e riabilitazione a seguito di pesca accidentale, spiaggiamento o recuperate alla deriva	Cenni di norme che regolano la protezione delle tartarughe marine	Verranno descritte le normative internazionali vigenti per la protezione delle tartarughe marine e la loro collocazione nell'ambito del CITES	<u>3</u>
	Basi di anatomia e fisiologia delle tartarughe marine	Per poter intraprendere la gestione di questi animali è essenziale avere delle basi della loro anatomia e fisiologia	<u>4</u>
	Norme di biosicurezza per la gestione delle tartarughe marine	I rettili in genere possono albergare germi patogeni anche per l'uomo ed è imprescindibile la conoscenza delle principali norme di biosicurezza per evitare possibili contaminazioni e/o infezioni	<u>2</u>

	Contenimento delle tartarughe marine	Come per tutti gli animali è fondamentale conoscere le tecniche di contenimento delle tartarughe marine per una loro agevole manipolazione durante le procedure diagnostiche, terapeutiche o di stabulazione per evitare di arrecare loro danni e ridurre lo stress o di subire reazioni da parte degli animali.	<u>5</u>
	Monitoraggio dei principali parametri vitali, valutazione dello stato di nutrizione, rimozione degli epibionti dalla superficie corporea e valutazione dei principali riflessi e della reattività delle tartarughe marine	<u>Nella gestione delle tartarughe marine è essenziale conoscerne i principali parametri vitali (frequenza respiratoria, temperatura, applicazione elettrodi per ecg), valutarne lo stato di nutrizione, rimuovere gli epibionti da carapace piastrone e testa oltre che valutarne i principali riflessi e la reattività</u>	<u>5</u>

ESERCITAZIONI

Acquisizione del corretto approccio alle tartarughe marine imparare a redigere la cartella clinica e valutare correttamente e criticamente le informazioni raccolte.	Contenimento delle tartarughe marine	Come per tutti gli animali è fondamentale conoscere le tecniche di contenimento delle tartarughe marine per una loro agevole manipolazione durante le procedure diagnostiche, terapeutiche o di stabulazione per evitare di arrecare loro danni e ridurre lo stress o di subire reazioni da parte degli animali.	<u>2</u>
	Gestione delle vasche di stabulazione	Valutazione della qualità dell'acqua, calcolo salinità dell'acqua	<u>4</u>
	Preparazione e somministrazione dell'alimento	Preparazione e somministrazione dell'alimento alle tartarughe ricoverate per os o tramite tube feeding	<u>4</u>
	Come effettuare tamponi microbiologici, e assistenza per prelievi ematici	Come effettuare tamponi microbiologici, cloacali, oculari e dalle ferite, prestare assistenza per prelievi ematici	<u>2</u>
	Pulizia e disinfezione delle ferite	Pulizia e disinfezione ferite testa, carapace piastrone e arti	<u>2</u>
	Posizionamento per esami radiografici, ecografici e TC	Posizionamento degli animali per l'esecuzione delle diverse	<u>2</u>

		proiezioni degli esami radiografici ecografici e TC	
	Gestione della strumentazione chirurgica durante curettage delle ferite e interventi di chirurgia minore.	Riconoscimento e manutenzione strumenti chirurgici di base e assistenza durante curettage delle ferite e interventi di chirurgia minore.	<u>5</u>
	Assistenza al veterinario durante l'anestesia delle tartarughe	Assistenza al veterinario durante l'anestesia delle tartarughe con compilazione delle cartelle anestesologiche	<u>4</u>