

Corso integrato di Clinica Chirurgica

A.A. 2022/2023

Crediti: 11

Ore totali: 145

SSD: VET/09

Lingua: italiano

Modulo Clinica Chirurgica I	3 CFU	ore totali: 36 (ore teoria 25; ore pratica 11)
Modulo Clinica Chirurgica II	2 CFU	ore totali: 24 (ore teoria 17; ore pratica 7)
Modulo Anestesiologia	3 CFU	ore totali: 36 (ore teoria 25; ore pratica 11)
Modulo Medicina Operatoria	2 CFU	ore totali: 24 (ore teoria 17; ore pratica 7)
Orientamento	1 CFU	ore totali: 25 (ore teoria zero; ore pratica 25)

Obiettivi formativi

Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente le competenze affinché possa effettuare una visita clinica dal punto di vista chirurgico, poter riconoscere la patologia chirurgica presente ed emettere opportuna diagnosi con relativa prognosi, poter individuare il trattamento più adatto e poter scegliere il protocollo anestesilogico più idoneo al caso. L'acquisizione di capacità e conoscenze derivanti dal corso ha l'obiettivo di conferire allo studente la possibilità di applicarle già dal suo primo giorno di lavoro, secondo le *Day One Competences (D1C)*.

Lezioni frontali: 84

Esercitazioni pratiche: 61 ore per ciascuno dei 3 gruppi di studenti

Prerequisiti

Le conoscenze preliminari necessarie per affrontare adeguatamente il corso sono le seguenti: a) conoscenze delle materie di base ed in particolare fisica, chimica e biologia; b) conoscenze dell'anatomia topografica dei piccoli e grandi animali; c) conoscenze della fisiologia dei grandi apparati ed in particolare di quelli locomotore, respiratorio, cardio-circolatorio, urinario, digerente e nervoso; d) conoscenze della semeiotica chirurgica dei piccoli e grandi animali; e) conoscenze della patologia generale; f) conoscenze della patologia chirurgica; g) conoscenze della farmacologia e della tossicologia.

Contenuti del corso

Lezioni frontali: Visita clinica diretta e manualità su cane, gatto, cavallo e bovino affetti da patologie di interesse chirurgico a carico degli apparati scheletrico e locomotore, digerente, respiratorio, urinario, nervoso e di altri organi (*D1C 2.5*).

Caratteristiche e potenzialità di apparecchiature per indagine strumentale e per il trattamento delle patologie chirurgiche.

Principi di prevenzione delle malattie e di promozione della salute e del benessere animale (*D1C 2.9*).

Metodi di terapia delle patologie chirurgiche e strumenti relativi.

Modalità di ottenere e mantenere la asepsi in chirurgia (*D1C 1.29*).

Farmaci utili e necessari per condurre un'anestesia locale, locoregionale o generale, al fine di consentire un trattamento chirurgico (*D1C 1.30*).

Metodi ed apparecchiature utili per la somministrazione di agenti anestetici. Tecniche e mezzi di valutazione del dolore e di analgesia (*D1C 1.31*).

Accesso alle appropriate fonti di dati sui medicinali autorizzati (*D1C 1.25*).

Modalità di eutanasia e di accertamento delle condizioni in cui è da ritenersi necessaria (*D1C 1.32*).

Legislazione e linee guida sull'uso responsabile dei medicinali, compreso quello di antimicrobici ed anestetici (*D1C 2.8*).

Considerazione del contesto economico ed emotivo in cui opera il veterinario (*D1C 1.7*).

Responsabilità etiche e legali verso gli animali curati, l'ambiente, i clienti e la società (*D1C 1.1*).

Principi di etica nell'attività chirurgica del veterinario, per decisioni relative al benessere degli animali (*D1C 2.12*).

L'impiego degli animali nella sperimentazione per la ricerca ed il principio delle 3R (*D1C 2.2*).

Principi di interazione interpersonale mediante una corretta comunicazione per un buon lavoro di squadra (*D1C 2.11*).

Esercitazioni pratiche: Contenimento e maneggiamento del paziente in sicurezza nelle varie specie di animali domestici (*D1C 1.16*).

Effettuazione della visita clinica chirurgica in maniera diretta, nonché delle procedure necessarie per formulare la diagnosi e della terapia, su casi clinici portati a visita (*D1C 1.17 e 2.5*).

Anamnesi individuale, di gruppo ed ambientale del paziente chirurgico (*D1C 1.15*).

Preparazione delle cartelle e dei referti clinici (*D1C 1.5*).

Prescrizione somministrazione di medicinali in modo corretto e responsabile in conformità con la legislazione e le linee guida più recenti (*D1C 1.26*).

Impiego degli strumenti e delle apparecchiature utili alla emissione di una diagnosi di patologia chirurgica. Effettuazione delle basilari terapie chirurgiche, con la messa in atto delle tecniche di asepsi sia sugli strumenti chirurgici che sul campo operatorio e nella preparazione del chirurgo (*D1C 1.29*).

Effettuazione della anestesia locale e di quella generale, comprensive di monitoraggio dei parametri vitali in corso di intervento chirurgico.

Frequenza in pronto soccorso e partecipazione ad attività di primo soccorso (*D1C 1.19*).

Comunicazione col proprietario degli animali e con i colleghi professionisti utilizzando un linguaggio appropriato e nel rispetto della privacy (*D1C 1.4*).

Comportamento professionale all'interno di un gruppo multidisciplinare in ambito clinico, in particolare per attività chirurgiche (*D1C 1.6*).

Comunicazione e collaborazione efficaci con i servizi diagnostici, anche mediante appropriata cronologia (*D1C 1.22*).

Metodi didattici

Le lezioni frontali e l'attività pratica si svolgono durante le ore previste dal calendario delle lezioni, in modalità "in presenza" compatibilmente con la situazione contingente (Covid19).

L'attività pratica viene svolta in gruppi di 5-6 studenti sotto la guida dei docenti del corso o di loro parigrado esperti, durante la quale gli studenti si esercitano a turno nella effettuazione della visita clinica chirurgica e delle procedure necessarie per formulare la diagnosi, nella effettuazione della terapia e della anestesia del caso specifico (*D1C 1.17*).

Le attività pratiche si svolgono sia in ambulatorio che in sala operatoria che anche sul campo, sempre in osservanza alle procedure atte a garantire il distanziamento interpersonale e la protezione individuale attraverso i DPI, fatte salve eventuali variazioni sulle condizioni epidemiologiche o sulle direttive di Ateneo, di Regione o Nazionali.

Sia le lezioni frontali teoriche che quelle pratiche, si svolgono costantemente e continuamente in forma interattiva, dove il docente richiama frequentemente l'attenzione di uno o più studenti alla volta, invitando a dare la propria risposta ad un quesito relativo l'argomento del momento, sia su un caso clinico chirurgico reale, sia su immagini ferme che in movimento, comprese le immagini radiografiche o ecografiche. Nelle attività pratiche, lo studente viene invitato a partecipare in forma attiva nella effettuazione della tecnica chirurgica del caso specifico, sia durante una visita clinica che durante una terapia chirurgica, anche per una auto-verifica dell'apprendimento mediante audit di gruppo (*D1C 1.14*).

Apprendimento professionale permanente e riflessione sull'esperienza propria e di altri (*D1C 1.13*).

Valutazione critica di articoli e di presentazioni di argomenti di clinica chirurgica (*D1C 1.8*).

Come riconoscere i propri limiti professionali e come richiedere assistenza (*D1C 1.12*).

Metodi di verifica dell'apprendimento

Durante la verifica dell'apprendimento, secondo quanto contenuto negli indicatori di Dublino, lo studente deve dimostrare:

1. Conoscenze e capacità di comprensione: a) conoscenza delle modalità di effettuazione della visita clinica chirurgica sia di tipo diretto che a mezzo degli strumenti, su piccoli e grossi animali domestici affetti da una patologia chirurgica, per poter emettere la diagnosi e la prognosi e proporre la terapia con anestesia ed analgesia inclusa (*D1C 2.5*); b) approccio razionale al ragionamento sia scientifico che clinico, considerando i rispettivi punti di forza e limitazioni (*D1C 2.1*).
2. Capacità di applicare conoscenze e comprensione: a) capacità di applicazione delle basilari manualità nello svolgimento di una visita clinica chirurgica su piccoli e grossi animali domestici affetti da una patologia chirurgica e di interpretare correttamente i segni rilevati al fine di emettere la diagnosi; b) capacità di effettuazione delle basilari tecniche chirurgiche in corso di un intervento chirurgico sui tessuti molli quali la dieresi, la exeresi, la emostasi e la sintesi; c) capacità della scelta, del dosaggio e della somministrazione dell'agente anestetico e analgesico adatto alle specifiche procedure chirurgiche nonché al monitoraggio in corso di anestesia.
3. Capacità critiche e di giudizio: a) capacità di valutazione obiettiva ed in maniera specifica di ciascun caso clinico chirurgico, come paziente individuale e differente da qualsiasi altro; b) capacità di scelta, all'interno delle differenti possibilità di intervento chirurgico, di quelli più opportuni, prendendo giudiziosamente in considerazione i gradi di difficoltà operative, le esperienze necessarie, gli impegni di tipo sia professionale che economici in gioco (*D1C 1.18*); c) capacità di valutazione obiettiva dello stato del paziente anestetizzato attraverso il monitoraggio sia clinico diretto che mediante gli strumenti opportuni e di conoscere le azioni necessarie per salvaguardarne l'incolumità; d) adattamento a informazioni incomplete, affrontare gli imprevisti e adattarsi al cambiamento (*D1C 1.11*).

4. Capacità di comunicare quanto si è appreso: a) capacità di esprimersi con i docenti e con i colleghi studenti utilizzando terminologia scientificamente appropriata, relativamente ai segni clinici di patologia chirurgica, ai relativi riferimenti anatomici, alle denominazioni delle patologie chirurgiche, alle denominazioni delle relative tecniche e terapie chirurgiche e degli strumenti che si possono utilizzare, nonché alle modalità di anestesia e monitoraggio necessari nel caso specifico, nell'ambito dei piccoli e dei grossi animali.
5. Capacità di proseguire l'apprendimento in modo autonomo: a) capacità di proporre autonomamente metodi di approfondimento delle tematiche di clinica chirurgica, di medicina operatoria e di anesthesiologia trattate; b) curiosità di conoscere ulteriori metodi di indagine clinica e strumentale del paziente affetto da una patologia di interesse chirurgico e di nuove possibilità del loro trattamento e di anestesia; c) interesse alla ricerca bibliografica su argomenti scelti fra quelli trattati nel corso.

Modalità di esame

L'esame finale consiste in una prova su argomenti scelti fra quelli trattati durante il corso, in forma orale in modo che lo studente abbia ampia possibilità di dimostrare, ed i docenti abbiano altrettanta capacità di valutare, il grado delle capacità e delle conoscenze acquisite, al fine di una valutazione globale che tenda ad essere il più obiettivo possibile. Durante l'esame, lo studente deve: a) dimostrare di conoscere l'argomento oggetto dell'esame; b) esprimersi correttamente e con un appropriato linguaggio scientifico; c) essere in grado di associare le conoscenze acquisite nel corso a concetti di pertinenza di discipline affini; d) saper risolvere i quesiti posti dal docente e saper seguire in maniera razionale un discorso condotto dal docente, su ipotetiche ma comunque possibili e realistiche situazioni operative, inerenti la clinica chirurgica, la medicina operatoria e l'anesthesiologia dei vari apparati dell'organismo dei piccoli e dei grossi animali.

Testi di riferimento

- 1) Chirurgia dei piccoli animali. T.W. Fossum. traduzione della 4th Ed. Masson, 2013; 2) Le basi patogenetiche delle malattie chirurgiche nei piccoli animali. M.J.

Bojrab. Giraldi editore, 2001. 3) Manuale di Clinica del cavallo. R.J. Rose. Traduzione della 2° Ed. Delfino editore, 2005. 4) Adams'. La zoppicatura nei cavalli. T.S. Stashak. Traduzione della 4° Ed. SBM, Noceto, 1990. 5) Anestesia del Cane, del Gatto e degli Animali non convenzionali. Autori: Bufalari Antonello, Lachin Adriano. Editore: Elsevier Editore 2012. 6) Anestesia e Analgesia Locoregionale del Cane e del Gatto. Autore: Francesco Staffieri. Editore: Poletto Editore 2013. 7) Veterinary Anesthesia and Analgesia fifth edition of Lumb & Jones (Inglese) Autori: Grimm, Lamont, Tranquilli, Greene, Robertson. Editore: Wiley Blackwell 2015. 8) Manual of Equine Anesthesia And Analgesia (Inglese) Autori: Doherty e Valverde. Editore: Blackwell Publishing 2006. 9) Farm Animal Anesthesia: Cattle, Small Ruminants, Camelids, and Pigs (Inglese) Autori: Lin Editore: Wiley Blackwell 2014.

Altre informazioni

Orario di ricevimento

Gli studenti possono contattare i docenti mediante posta elettronica e mediante telefono o WhatsApp in qualsiasi momento.