



## UNIVERSITÀ DI PISA CHIRURGIA D'URGENZA

---

**ANGELA BRIGANTI**

Anno accademico 2018/19  
CdS MEDICINA VETERINARIA  
Codice 241GG  
CFU 3

| Moduli              | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i       |
|---------------------|-----------|---------|-----|-----------------|
| CHIRURGIA D'URGENZA | VET/09    | LEZIONI | 42  | ANGELA BRIGANTI |

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Il corso ha l'obiettivo di fornire le basi teoriche e pratiche delle tecniche da effettuare in urgenza ed emergenza in modo che lo studente a fine corso sia in grado di completare l'iter diagnostico e decisionale per una una procedura d'urgenza quale ed esempio: posizionamento di un drenaggio toracico/addominale, tracheostomia, detorsione gastrica, splenectomia, ecc. Il corso prevede anche esercitazioni pratiche di procedure d'urgenza e di rianimazione cardiopolmonare.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Lo studente sarà valutato mediante prove in itinere scritte o mediante prove finali scritte sugli argomenti trattati durante la didattica teorica e pratica.

#### *Capacità*

Lo studente alla fine del corso dovrà avere acquisito le conoscenze e le manualità necessarie ad effettuare le principali procedure chirurgiche d'urgenza, l'approccio al paziente critico e il percorso clinico e diagnostico necessario per stabilizzare in paziente in emergenza.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante la didattica pratica gli studenti svolgeranno numerose attività finalizzate ad acquisire manualità chirurgica e a riprodurre praticamente gli argomenti esposti durante la didattica teorica. In particolare ciascuno studente, in prima persona, eseguirà su supporti biologici la tecnica di tracheotomia, applicherà un drenaggio toracico con procedura d'urgenza, eseguirà addominocentesi, toracocentesi, lavaggio peritoneale, applicazione di un accesso vascolare centrale (CVC), applicazione di un sondino esofageo, gastropessi, splenectomia enterotomia, enterectomia, retropulsione, gestione delle emorragie addominali, eco FAST.

#### *Comportamenti*

Lo studente durante la didattica frontale in aula dovrà dimostrare partecipazione e attenzione. Durante la didattica pratica dovrà dimostrare partecipazione ed essere in grado di comunicare con gli altri componenti del gruppo, con il docente. Dovrà comportarsi, nell'ambiente preposto alla didattica pratica (sale operatorie e sala esercitazioni) in modo adeguato rispettando tutte le norme igieniche e di sicurezza.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante le lezioni pratiche, attraverso l'osservazione, saranno valutati il grado di accuratezza, precisione e impegno nell'eseguire le procedure. Particolare attenzione sarà data alla verifica della proprietà di linguaggio dello studente.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Sono necessarie conoscenze di anatomia, fisiologia, farmacologia, semeiotica chirurgica, patologia generale e patologia chirurgica.

#### *Indicazioni metodologiche*

**Didattica teorica: 26 ore con l'ausilio di slides e filmati.**

Area tematica: medicina, chirurgia, compresa l'anestesiologia: 24 ore

Area tematica: capacità comunicative: 2 ore

**Didattica pratica: 16 ore**



## UNIVERSITÀ DI PISA

Area tematica: medicina, chirurgia, compresa l'anestesiologia.

- Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **0 ore**
- Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self learning): **0 ore**
- In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work) **0 ore**
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work) -  
**16 ore**
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural)  
**0 ore**
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural)  
**0 ore**

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### DIDATTICA TEORICA: 26 ORE

- **3 ore:** Approccio al paziente in emergenza, visita clinica, iter diagnostico.
- **3 ore:** Procedure d'emergenza: intubazione difficoltosa, tracheostomia, drenaggio toracico
- **3 ore:** Emergenze chirurgiche di bovino e vitello
- **3 ore:** Eco FAST
- **2 ore:** Anestesia del paziente critico e tecniche analgesiche
- **2 ore:** Splenectomia ed enterectomia, sondino esofagostomico
- **2 ore:** Gestione emorragie trasfusioni e autotrasfusioni, retropulsione e cateterismo gatto ostruito
- **2 ore:** Lavaggio peritoneale, drenaggio addominale, detorsione gastrica e gastropessi
- **2 ore:** Accessi vascolari centrali, retropulsione e cateterismo vescicale
- **2 ore:** Gestione del paziente traumatizzato: trauma cranico/facciale trauma toracico
- **2 ore:** Colpo di calore e rianimazione cardiopolmonare

#### DIDATTICA PRATICA: 16 ORE:

- **4 ore:** drenaggio toracico, drenaggio addominale, lavaggio peritoneale, eco FAST
- **4 ore:** sondaggio gastrico, gastropessi, splenectomia, enterotomia, enterectomia,
- **4 ore:** intubazione difficoltosa posizionamento CVC e sondino esofagostomico, tracheotomia,
- **4 ore:** retropulsione, rianimazione cardiopolmonare, risoluzione palatoschisi, anestesi loco-regionali in urgenza.

### Bibliografia e materiale didattico

Materiale didattico scaricabile sul sito E-learning del corso

#### Testi consigliati:

- Veterinary Emergency and Critical Care Procedures, 2nd Edition, Timothy B. Hackett, [Elisa M. Mazzaferro](#), July 2012, ©2012, Wiley-Blackwell
- Small Animal Critical Care Medicine, 2nd Edition, Silverstein & Hopper, 2014, Elsevier
- Small Animal Surgical Emergencies, Lillian R. Aronson (Editor), December 2015, Wiley-Blackwell

### Indicazioni per non frequentanti

Il corso è a frequenza obbligatoria attestata mediante il recupero delle firme in aula e/o l'appello. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al corso di Laurea esenzioni specifiche della frequenza

### Modalità d'esame

L'esame è effettuato tramite prove in itinere o prova scritta. Quest'ultima viene effettuata qualora gli studenti non abbiano sostenuto le prove in itinere o non le abbiano superate. Lo scopo è quello di verificare che lo studente abbia acquisito le nozioni fondamentali dell'iter diagnostico e terapeutico da seguire per un paziente critico o in urgenza.