

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione del Corso Integrato	CLINICA OSTETRICA E ANDROLOGICA
Moduli didattici integrati	Andrologia; Clinica ostetrica; Attività clinica ostetrica pratica.
Corso di studio	Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria LM42
Anno di corso	V
CFU	9 (lezioni frontali: 5 CFU; esercitazioni: 4 CFU)
SSD	VET/10
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I bimestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docenti del Corso Nome e Cognome	indirizzo mail	telefono
Annalisa Rizzo	annalisa.rizzo@uniba.it	080 5443881
Mario Cinone	mario.cinone@uniba.it	080 5443892
Giulio Guido Aiudi	giulioaiudi@uniba.it	080 5443826

Sede	Campus di Medicina Veterinaria, S.P. 62 per Casamassima km 3, 70010 Valenzano
Sede virtuale	Piattaforma Teams (codice accesso: g2ji9)
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Lunedì, mercoledì e giovedì ore 13:30 – 15:30 in presenza

Syllabus	
Obiettivi formativi	Il corso integrato di Clinica ostetrica e andrologica ha l'obiettivo di fornire gli strumenti teorici e pratici intesi ad effettuare una visita ostetrico-ginecologica-andrologica, porre la diagnosi di alcune tra le principali patologie dell'apparato genitale femminile e maschile e saper effettuare una terapia farmacologica e chirurgica, attinenti al sistema riproduttivo.
Prerequisiti	Propedeuticità: Ostetricia e patologia della riproduzione; Farmacologia e tossicologia veterinaria. Lo studente deve aver acquisito conoscenze dell'ostetricia, della patologia della riproduzione e della farmacologia e competenze relative all'uso dei farmaci.

<p>Programma del modulo didattico di: Clinica Ostetrica</p> <p>Docente incaricato: Annalisa RIZZO</p> <p>Didattica Frontale CFU: 3</p> <p>Ore: 39</p> <p>Attività Pratiche ed esercitazioni</p> <p>CFU: 1</p> <p>Ore: 20</p>	<p>Il modulo afferisce alle Scienze Cliniche degli animali da compagnia e da reddito</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrizione degli obiettivi formativi dell'insegnamento, sua collocazione nell'ambito della formazione del Medico Veterinario e modalità di erogazione dell'insegnamento, oltre che alle modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire. ○ Distocie nelle diverse specie: Classificazione delle distocie e modus operandi per risolverle ○ Taglio cesareo: Indicazioni e modus operandi nelle diverse specie ○ Complicanze del parto nelle diverse specie: Patologie conseguenti al parto e relative terapie mediche e/o chirurgiche ○ Involuzione dell'utero: Involuzione dell'utero e farmaci che interferiscono con il processo ○ Metriti e piometra: Eziopatogenesi, diagnosi, prognosi e terapia di metriti e piometra ○ Patologie dell'ovaio nelle diverse specie: Patologie dell'ovaio e relative terapie mediche e/o chirurgiche ○ Eclampsia e pseudogavidanza: Eziopatogenesi, diagnosi, prognosi e terapia di eclampsia e pseudogavidanza. ○ Farmaci per indurre l'aborto ○ Ovariectomia ed vario isterectomia: Anestesia e modus operandi dell'intervento di sterilizzazione ○ Repeat breeder: Eziopatogenesi, diagnosi, prognosi e terapia delle repeat breeder. ○ Management riproduttivo dei bovini, degli equini, ovi-caprini e suini ○ Principi base dell'esame ecografico ed usi in riproduzione ○ Terapie usate in ambito riproduttivo <p>Visite ostetrico-ginecologiche inizialmente su modello di bovina e successivamente su bovine in varie aziende zootecniche; Interventi di ovariectomia e vario isterectomia su cadaveri di animali (cani e/o gatti);, successivamente, gli studenti saranno coinvolti nella pratica quotidiana della clinica e della chirurgia di settore, sia sui piccoli animali, sia sugli animali da reddito, sugli equini e sugli animali non convenzionali.</p>
<p>Programma del modulo didattico di: Andrologia</p> <p>Docente incaricato: Mario CINONE</p> <p>Didattica Frontale CFU: 2</p> <p>Ore: 26</p>	<p>Il modulo afferisce alle Scienze Cliniche degli animali da compagnia e da reddito</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valutazione andrologica del riproduttore: esami clinici diretti e strumentali, metodi di laboratorio per l'analisi seminale ➤ Biopsia testicolare, aberrazioni cromosomiche ➤ Disfunzioni congenite ed acquisite del testicolo ed epididimo ➤ Anomalie congenite ed acquisite del pene, prepuzio e scroto ➤ Prostatiti, iperplasia benigna prostatica, infezioni delle ghiandole seminali accessorie ➤ Approccio diagnostico e terapeutico all'infertilità maschile ➤ Impotentia coeundi e generandi.
<p>Programma del modulo didattico di: Attività clinica ostetrica</p>	<p>Il modulo afferisce alle Scienze Cliniche degli animali da compagnia e da reddito</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interventi di chirurgia ostetrica, ginecologica ed andrologica delle

<p>pratica</p> <p>Docenti incaricati: Annalisa RIZZO Giulio Guido AIUDI Mario CINONE</p> <p>Attività Pratiche ed esercitazioni</p> <p>CFU: 3</p> <p>Ore: 60</p>	<p>principali patologie dell'apparato genitale maschile e femminile negli animali da compagnia; Diagnostica ecografica delle patologie genitali; Tecniche di monitoraggio dell'estro; Valutazione del materiale seminale e tecniche di fecondazione artificiale. Terapie cliniche per le patologie riproduttive degli animali da compagnia.</p> <p>➤ Visite cliniche ostetrico-ginecologiche e andrologiche in animali da reddito, previa pratica su modelli di simulazione per esplorazioni rettali; risoluzione di distocie su modello di bovina; interventi chirurgici ostetrico-ginecologici-andrologici in campo; protocolli anestesiológicos e terapeutici, per le varie patologie riscontrate in campo; gestione sanitaria delle principali patologie riproduttive degli animali da reddito.</p>
--	---

Norme di Biosicurezza per la frequenza delle attività pratiche	L'accesso negli ambulatori dell'Ospedale Veterinario è consentito solo agli studenti dotati di green. In allevamento e nelle attività con gli animali da reddito sono obbligatori gli stivali antinfortunistici. Tutti gli studenti devono prendere visione del manuale di biosicurezza.
---	--

Materiale per lo studio personale	
Testi di riferimento	Noakes D.E., Parkinson T.J., England G.C.W. <i>Arthur's Veterinary Reproduction & Obstetrics</i> , 10th edition, 2018. Jackson P. G. G.: <i>Manuale di Ostetricia Veterinaria</i> . Ed. Grasso, Bologna, 1999. Feldman E.C., Nelson R.W. <i>Canine and feline endocrinology and reproduction</i> , 3rd edition, Saunders, 2003.
Note ai testi di riferimento	Il materiale didattico aggiuntivo è fornito dai docenti all'inizio del corso ed è disponibile sulla piattaforma TEAMS dell'insegnamento

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
225	65	80	80
CFU/ETCS			
9	5	4	/

Metodi didattici	<p>La didattica consisterà soprattutto di lezioni frontali alle quali saranno affiancati metodi di apprendimento attivi, quali il problem solving e lo studio di casi clinici, al fine di integrare le informazioni e favorirne l'apprendimento.</p> <p>L'intero processo didattico sarà implementato attraverso modelli di comunicazione iconica, verbale e grafica, avvalendosi delle risorse e delle tecnologie didattiche a disposizione, riguardanti differenti aspetti della clinica ostetrica e andrologica.</p> <p>Sono previste attività di Auto apprendimento (Self Learning) mediante l'uso di filmati a disposizione degli studenti sulla piattaforma TEAMS e test di autovalutazione forniti dai docenti.</p> <p>Nelle ore di esercitazione gli studenti, suddivisi in piccoli gruppi, utilizzeranno modelli di simulazione per esplorazioni rettali e di distocie, per favorire l'acquisizione di abilità e competenze. Inoltre, gli studenti effettueranno prima degli interventi di gonadectomia su cadaveri di animali (cani e/o gatti) e, successivamente, saranno coinvolti nella pratica quotidiana della clinica e della chirurgia di settore, sia sugli animali da compagnia, sia sugli animali da reddito, sugli</p>
-------------------------	---



	<p>equini e sugli animali non convenzionali.</p> <p>Gli studenti effettueranno anche attività di laboratorio per la valutazione del materiale seminale e del ciclo delle femmine; dosaggi ormonali e dello stato ossidativo.</p> <p>Le lezioni pratiche verranno svolte negli ambulatori, laboratori e nelle stalle dell'Ospedale Veterinario, nel laboratorio didattico e in allevamento.</p> <p>All'inizio del corso gli studenti saranno suddivisi in gruppi di 8, per lo svolgimento di tesine di approfondimento relative a tematiche inerenti il corso.</p> <p>In tutte le ore di esercitazione, gli studenti saranno seguiti e guidati dal docente e dai collaboratori.</p>

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<p>Al termine del corso, lo studente acquisirà conoscenze e capacità di comprensione in merito a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eziologia, patogenesi, segni clinici, diagnosi e trattamento delle patologie riproduttive delle più comuni specie animali (DOC 2.5) • Uso responsabile dei farmaci, incluso l'uso degli antimicrobici (DOC 2.8)
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<p>Al termine del corso, lo studente dovrà essere capace di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicare correttamente i principi di biosicurezza (DOC 1.28) • Raccogliere, conservare e trasportare campioni seminali, selezionare test diagnostici appropriati, interpretare e comprendere i limiti dei risultati del test (DOC 1.21) • Effettuare un completo esame clinico e dimostrare capacità nel processo decisionale clinico (DOC 1.17). • Capire ed applicare i principi della governance clinica e praticare la medicina veterinaria basata sui segni clinici (DOC 1.9). • Capire il contributo delle tecniche diagnostiche per giungere ad una diagnosi (DOC 1.23) • Sviluppare dei piani di trattamento ed effettuare trattamento nell'interesse degli animali (DOC 1.18). • Prescrivere medicinali correttamente e responsabilmente in accordo con la legislazione (DOC 1.26). • Comunicare efficacemente con i servizi di riferimento e diagnostici, anche fornendo un'anamnesi appropriata (DOC 1.22)
Competenze trasversali	<p>Autonomia di giudizio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essere in grado di rivedere e valutare criticamente la letteratura (DOC 1.8). • Abilità nell'approccio logico al ragionamento scientifico e clinico (DOC 2.1) • Capacità di analizzare con criticità le procedure operative di un processo (diagnostico, preventivo, terapeutico...) • Capacità di proporre soluzioni in situazioni problematiche <p>Abilità comunicative</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lavorare in team, adottando adeguate strategie comunicative e di interazione (DOC 1.6.) • Capacità di adottare differenti registri linguistici, compreso quello tecnico-scientifico per comunicare adeguatamente risultati sperimentali (DOC 1.4) <p>Capacità di apprendere in modo autonomo</p>

	<ul style="list-style-type: none"> capacità di apprendere e approfondire in autonomia gli argomenti di interesse professionale (DOC 1.13)
Sintesi delle conoscenze e delle competenze che il corso integrato concorre a fare acquisire agli studenti secondo quanto previsto dall'EAEVE (ECCVT 17/01/2019)	1.4 1.6 1.8 1.9 1.17 1.18 1.21 1.22 1.23 1.26 1.28 2.1 2.5 2.8

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>L'esame del corso integrato di "Clinica Ostetrica e andrologica" consente l'acquisizione di 9 dei CFU previsti dal piano di studio.</p> <p>L'esame prevede una prova parziale dei moduli di "<i>Clinica Ostetrica</i>", "<i>Andrologia</i>" e "<i>Attività clinica ostetrica pratica</i>". I 9 CFU si ritengono acquisiti solo dopo il superamento dei tre moduli e la registrazione sul portale ESSE3 del verbale.</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> Conoscenza e capacità di comprensione: <ul style="list-style-type: none"> La verifica dei risultati raggiunti sarà condotta: <ul style="list-style-type: none"> durante il corso, attraverso: i) sessioni di flip teaching in cui sarà valutata l'autonomia di giudizio dello studente e la sua capacità di mettere a frutto i concetti precedentemente appresi; - a fine corso, attraverso la prova orale di esame finale che accerterà l'acquisizione delle conoscenze previste secondo quanto dettagliato negli obiettivi del corso. Conoscenza e capacità di comprensione applicate: <ul style="list-style-type: none"> Capacità di operare collegamenti tra differenti discipline ed apportare esempi appropriati Capacità di valutare un quadro clinico e predisporre un algoritmo diagnostico Capacità di riconoscere le problematiche riproduttive ed essere in grado di intervenire dal punto di vista medico e chirurgico. Autonomia di giudizio: <ul style="list-style-type: none"> capacità di analisi e senso critico rispetto agli argomenti studiati capacità di valutazione globale ed unitaria delle più comuni situazioni cliniche degli animali da reddito e da compagnia Abilità comunicative: <ul style="list-style-type: none"> capacità e chiarezza espositiva appropriatezza espressiva, con particolare riferimento alla terminologia ostetrico-ginecologica-andrologica. Capacità di apprendere: <ul style="list-style-type: none"> Capacità di rielaborare le conoscenze e trasferirle in situazioni nuove e differenziate



<p>Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Gli esiti delle prove di Clinica Ostetrica, Andrologia e Attività clinica ostetrica pratica concorreranno alla definizione del voto finale dell'esame di Clinica Ostetrica e andrologica.</p> <p>Il voto finale è il risultato del giudizio collegiale relativo alle tre prove parziali in cui lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito senso critico rispetto agli argomenti studiati. La valutazione finale, espressa in trentesimi, si riterrà superata con voto uguale o superiore a 18 e prenderà in considerazione non solo l'esattezza della risposta, ma anche la capacità di comunicazione, la chiarezza espositiva, la competenza disciplinare ed il livello di approfondimento.</p> <p>La prova orale trae di norma spunto dalla presentazione di un caso clinico, supportata dalla valutazione di immagini e/o filmati. Allo studente è chiesto di raccogliere l'anamnesi, formulare un elenco di diagnosi differenziali e di discutere quali elementi siano a favore e quali contro le varie ipotesi avanzate, e di suggerire le modalità con cui giungere alla diagnosi definitiva e all'impostazione di una eventuale terapia. Gli studenti, in sede d'esame, dovranno saper effettuare un'esplorazione rettale e vaginale sui simulatori di bovina, riconoscere la distocia presente e saperla risolvere. Inoltre, dovranno discutere le tesine di approfondimento sviluppate durante il corso. Le stesse saranno valutate dal docente prima dell'esame e contribuiranno al voto finale.</p> <p>La lode verrà considerata solo nel caso in cui lo studente, oltre a rispondere in modo adeguato a tutte le domande, le argomenta con estrema precisione, ottima esposizione e uso appropriato della terminologia.</p> <p>È posta particolare attenzione all'utilizzo di un lessico adeguato e alla capacità dello studente di ragionare in modo trasversale e di collegare le nozioni delle varie parti dell'insegnamento fra loro e con le informazioni derivanti dai corsi degli anni precedenti.</p>
<p>Altro</p>	