



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



Verbale della seduta del 07 agosto 2020

Il giorno 07 agosto 2020 dalle ore 09,00 alle ore 13,00 si riuniscono per via telematica, i docenti e gli studenti, facenti parte della Commissione Paritetica per il biennio 2019-2021 (Decreto rep. n° 145/2019 prot. n.71598 del 23/07/2019), a seguito di regolare convocazione del 05/08/2020 (Prot.n. 72306 tit.CI.II/12) della Prof.ssa Antonella Verzera in qualità di Decano della Commissione, in quanto componente più anziano in ruolo tra gli eletti, secondo il regolamento tipo dei Dipartimenti (emanato con Decreto Rettorale n. 3161 del 30.12.2015), per discutere sul seguente ordine del giorno.

1. Valutazione della coerenza con gli obiettivi formativi specifici e congruità rispetto ai CFU assegnati dei programmi degli insegnamenti approvati dal CdS LM-42.

Componenti della Commissione Paritetica:

COMPONENTE DOCENTI	
BRIANTI Emanuele	
CATONE Giuseppe	
CONTE Francesca	
D'ALESSANDRO Enrico	
FAZIO Esterina	
FAZIO Francesco	
GUERRERA Maria Cristina	
INTERLANDI Claudia Dina	
MACRI' Francesco	
PASSANTINO Annamaria	
SFACTERIA Alessandra	
VERZERA Antonella	

Leggenda: P presente; A assente; AG assente giustificato

COMPONENTE STUDENTI



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERinarie
Commissione Paritetica



BOCCELLATO Agostino	
CASPANELLO Tiziana	
GUADAGNA Sebastiano	
LANZA Marika	
LIUZZO Filippo	
MASCILLARO Gabriele	
PERNA Stefano	
PETTINA Giorgia	
POLLARA Vittorio	
SGRO' Asia	

Leggenda: P presente; A assente; AG assente giustificato

Presiede la Prof.ssa Antonella Verzera, in qualità di Decano della Commissione, e funge da segretario il Dott. Enrico D'Alessandro.

- ✓ Valutazione della coerenza con gli obiettivi formativi specifici e congruità rispetto ai CFU assegnati dei programmi degli insegnamenti approvati dal CdS LM-42.

La CPDS, sentito il gruppo di lavoro costituito dai docenti: Brianti, Interlandi Macri, Sfacteria, e dagli studenti Boccellato, Liuzzo, Caspanello, Mascillaro, riscontra *manca di coerenza con gli obiettivi formativi specifici e/o di congruità rispetto ai CFU assegnati* per alcuni programmi degli insegnamenti e dei tirocini approvati dal CdS, nelle date del 14 luglio 2020 (insegnamenti) e del 17 luglio 2020 (tirocini); (prot. n. 66542 e prot. n. 66228 del 20 luglio 2020).

La CPDS evidenzia altresì, *sovrapposizione di argomenti fra diversi insegnamenti, mancanza di suddivisione del programma nella parte teorica e pratica dove previste e per altri la parcellizzazione delle ore.*

Si riporta quanto evidenziato dalla CPDS in dettaglio per insegnamenti e tirocini.

Insegnamenti

- ✓ **Malattie Infettive degli animali domestici:**
Malattie infettive I e II, programmi delle due unità sono eccessivamente generici e non è indicata nessuna suddivisione in ore;
- ✓ **Patologia aviaria e Sanità Pubblica:**
Patologia aviaria, possibile sovrapposizione con altre discipline (es. malattie parassitarie, malattie infettive) Nella parte pratica non sono indicate alcune delle attività a competenze dettagliate negli obiettivi formativi (*formulare un diagnostico differenziale in base alla presentazione sintomatologica e lesiva, scegliere e utilizzare gli algoritmi diagnostici ed emettere una diagnosi. Saprà valutare la corretta gestione degli animali infetti e la prevenzione negli allevamenti intensivi e per la fauna selvatica*)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



- ✓ **Sanità Pubblica**, *alcuni degli argomenti inseriti nel programma non sono coerenti con quelli indicati negli obiettivi formativi specifici. La parte pratica non è suddivisa in ore e non coerente con le specifiche attività e competenze indicate negli obiettivi del corso;*
- ✓ **Anatomia Patologica Veterinaria e Autopsie:**
Anatomia Patologica I, II, Oncologia e Autopsie (*Anat. Patologica I manca la parte microscopica; manca nella parte pratica l'attività di refertazione*).
- ✓ **Farmacologia e Tossicologia** (*Manca la suddivisione degli argomenti per ore; "Identificare i protocolli terapeutici": non si evince dall'attività pratica*)
- ✓ **Clinica medica dei grossi animali e Diagnostica Veterinaria:**
Mancano nel programma riferimenti alle parti dei seguenti obiettivi formativi: applicare correttamente i principi di biosicurezza legati alla diagnostica ed alla clinica dei grossi animali; preparare accurate cartelle e referti di diagnostica in una forma soddisfacente per i colleghi e i clienti; gestire e contenere i grossi animali in modo sicuro e rispettoso dell'animale.
- ✓ **Patologia chirurgica e diagnostica radiologica veterinaria:**
Sovrapposizione di parti di programma già svolte in altre materie (Pat. Gen.; Anat. Pat.). Non si fa cenno nella pratica della refertazione. Manca la suddivisione in ore. Manca nella parte pratica la raccolta dei campioni e la refertazione come indicato in obiettivi formativi.

Tirocini IV e V anno:

I programmi sono spesso introdotti e costruiti su obiettivi formativi diversi da quelli approvati e quindi ne deriva una lettura che genera confusione e possibilità di errore nella compilazione del Syllabus.

Nella tabella sottostante sono riportate, per ciascun insegnamento, le incongruenze evidenziate tra programmi e obiettivi formativi approvati.

Obiettivi Formativi	Programma	Commenti	Coerenza
<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenze su classificazione, morfologia e ciclo biologico dei più comuni parassiti degli animali domestici, esotici, selvatici e sulle principali malattie indotte dai parassiti negli animali domestici. Lo studente dovrà comprendere i meccanismi patogenetici degli agenti parassitari, l'impatto sulla salute e sulle performance produttive degli animali, come effettuare la loro diagnosi e come attuare le principali strategie di controllo e prevenzione di malattie parassitarie e zoonosiche e i metodi alternativi o complementari all'uso di farmaci.</p> <p>Lo studente dovrà applicare correttamente i principi di biosicurezza; svilupperà competenze sulle metodiche di diagnostica parassitologica; sarà capace di discriminare, anche sulla base della presentazione clinica, le principali malattie parassitarie degli animali e di indirizzare su interventi terapeutici responsabili, strategie di prevenzione ed eradicazione anche nei confronti delle zoonosi di origine parassitaria adeguati alle specie e in linea con le norme in materia di salute degli animali, benessere e sanità pubblica.</p>	<p>PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE Parassitologia Programma teorico (39 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentazione del corso, del libro di testo e materiale didattico. Introduzione alla parassitologia, nomenclatura (1h) - Generalità: Ospite definitivo, ospite intermedio, vettore biologico e meccanico, ciclo biologico diretto e indiretto (2h). Il corso sviluppa argomenti inerenti la tassonomia, morfologia e cicli biologici dei seguenti parassiti: - Protozoi (Giardia, coccidi, Cryptosporidium) (3 h) - Protozoi (Leishmania, Neospora, Toxoplasma) (3h) - Platelminti: Trematodi epatici e intestinali (3h) - Platelminti: Cestodi (3h) - Platelminti: Metacestodi (3h) - Nematelminti: Strongili gastrointestinali dei ruminanti (3h) - Nematelminti: Strongili gastrointestinali degli equini (3h) - Nematelminti: Strongili broncopolmonari (3h) - Nematelminti. Ancilostomatidi e filarie (3h) - Nematelminti: Ascaridi e trichuridi (3h) - Ectoparassiti: Zecche, pidocchi, pulci, mallofagi (3h) - Ectoparassiti: Acari e miasi (3h) 	<p>Per l'unità di malattie parassitarie, manca la suddivisione in ore nella parte di attività pratica</p>	<p>SI</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>Parte pratica (12 ore)</p> <ul style="list-style-type: none">- Esercitazioni pratiche in laboratorio: riconoscimento uova/larve e artropodi (6h)- Esercitazioni pratiche in in laboratorio: riconoscimento elminti adulti (6h) <p>Malattie parassitarie</p> <p>Programma teorico (42 ore)</p> <ul style="list-style-type: none">- Introduzione al corso, concetto di malattia parassitaria, zoonosi e One-Health. Malattie da protozoi (Coccidiosi, Criptosporidiosi, Giardiosi) (3h);- Toxoplasmosi, Neosporosi (3h);- Leishmaniosi (Eziologia, Biologia e Epidemiologia) (3h);- Leishmaniosi (Diagnosi, Stadiazione, Terapia e Prevenzione) (3h);- Malattie da Trematodi (Fasciolosi e Dicroceliosi) (3h);- Malattie da forme larvali di cestodi (Idatidosi, Cenurosi, Cisticercosi) (3h);- Malattie da cestodi nei animali d'affezione e da reddito (3h);- Malattie da nematodi gastro-intestinali nei ruminati (3h);- Malattie da nematodi gastro-intestinali negli equidi e suidi (3h);- Trichinellosi (1h);- Malattie da nematodi gastro-intestinali nel cane e gatto (3h);- Malattie da nematodi polmonari nei ruminati, suidi e equidi (3h);- Filariosi del cane e gatto (3h);- Malattie da nematodi polmonari nel cane e gatto (3h);- Malattie da artropodi (zecche e pulci) (3h);- Malattie da artropodi (acari) (3h);- Miasi (3h);- Malattie parassitarie trasmesse da vettori (Babesiosi, Theileriosi) (3h); <p>Attività di didattica pratica (12h)</p> <p>Tecniche di campionamento e stima della dimensione campionaria; metodiche diagnostiche; terapie antiparassitarie; piani di controllo delle malattie parassitarie negli animali da reddito e misure di contrasto alla farmaco resistenza; strategie alternative (non farmacologiche) di controllo; linee guida per il controllo delle elmintosi nel cane, gatto e cavallo.</p>		
Obiettivi Formativi	Programma	Commenti	Coerenza
<p>Lo studente dovrà acquisire i concetti teorici e pratici su eziologia, epidemiologia, patogenesi e presentazione clinica delle malattie a carattere infettivo e diffusivo degli animali da reddito e da affezione.</p> <p>Lo studente dovrà applicare correttamente i principi di biosicurezza; svilupperà competenze nel sapere individuare e diagnosticare le malattie a carattere infettivo e diffusivo, formulare un diagnostico differenziale in base alla presentazione sintomatologica e lesiva, scegliere ed utilizzare gli algoritmi diagnostici ed emettere una diagnosi. Dovrà saper valutare la corretta gestione degli animali infetti e la prevenzione sia in animali da affezione sia negli allevamenti zootecnici e discernere i comportamenti</p>	<p>MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI</p> <p>Programmi</p> <p><u>Malattie infettive I</u></p> <p>Programma teorico (39 ore frontali + 36 ore studio individuale)</p> <p>Contenuti del corso e modalità di valutazione del profitto</p> <p>Diagnosi, trattamento e prevenzione delle principali malattie infettive degli animali d'affezione causate da virus, rickettsie, clamidie, micoplasmi e batteri.</p> <p>Dai segni clinici all'interpretazione dei risultati di laboratorio.</p> <p>Parte pratica (12 ore frontali + 13 ore studio individuale)</p>	<p>I programmi delle due unità sono eccessivamente generici, nessuna suddivisione in ore.</p>	<p>Parziale</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



<p>da adottare in caso si presenti un potenziale rischio di zoonosi.</p>	<p>Esercitazioni su casi clinici, animali ospedalizzati in reparto di isolamento, cartelle cliniche, referti di laboratorio (12)</p> <p><u>Malattie infettive II</u> Programma teorico (39 ore frontali + 36 ore studio individuale) Modalità di svolgimento del corso, i contenuti, le modalità di valutazione del profitto Diagnosi, trattamento e prevenzione delle principali malattie infettive degli animali da reddito causate da virus, rickettsie, clamidie, micoplasmi e batteri. Dai segni clinici all'interpretazione dei risultati di laboratorio. Parte pratica (12 ore + 13 studio individuale) Esercitazioni su casi clinici, animali ospedalizzati, cartelle cliniche, referti di laboratorio (12)</p>		
<p>Obiettivi Formativi</p> <p>Lo studente dovrà acquisire i concetti teorici sulle problematiche più rilevanti di sanità animale e pubblica e su eziologia, epidemiologia, patogenesi e presentazione clinica delle più comuni malattie batteriche, virali e parassitarie delle specie aviari domestiche e selvatiche.</p> <p>Lo studente dovrà applicare correttamente i principi di biosicurezza; svilupperà competenze nell'individuare e diagnosticare le malattie che rappresentano dei rischi in ambito igienico sanitario, nel discernere i comportamenti da tenere negli allevamenti e i provvedimenti da attuare per la tutela della salute. Dovrà conoscere i compiti del medico veterinario pubblico che opera nel settore della vigilanza veterinaria permanente, la gestione e soprattutto la prevenzione delle zoonosi, sapere gestire le problematiche legate al fenomeno del randagismo, conoscere le banche dati nazionali dell'anagrafe zootecnica.</p> <p>Saprà individuare e diagnosticare le principali malattie dell'avifauna, formulare un diagnostico differenziale in base alla presentazione sintomatologica e lesiva, scegliere e utilizzare gli algoritmi diagnostici ed emettere una diagnosi. Saprà valutare la corretta gestione degli animali infetti e la prevenzione negli allevamenti intensivi e per la fauna selvatica.</p>	<p>Programma</p> <p>PATOLOGIA AVIARE E SANITA' PUBBLICA Programmi</p> <p>Patologia aviare Programma teorico (26 ore) - Presentazione del corso, del programma, del docente, libri di testo e materiale didattico. Introduzione alla patologia aviare (1,5h) - Scheda di indagine diagnostica, concetto di biosicurezza (1,5h) - Protozoi e plateminti aviari (2h) - Nematodi dei volatili (2h) - Artropodi dei volatili (2h) - Malattie batteriche: Pasteurellosi e tubercolosi (2h) - Malattie batteriche: Salmonellosi e micoplasmosi (3h) - Malattie batteriche: Colibacillosi e clamidiosi (3h) - Malattie virali: Malattia di Newcastle ed anemia infettiva (3h) - Malattie virali: Malattia di Gumboro e difterovaiolo (2h) - Malattie virali: Malattia di Marek e adenovirus (2h) - Malattie virali: Bronchite infettiva ed encefalomielite (2h) Parte pratica (12 ore) Esercitazioni pratiche presso l'azienda zootecnica (prelievi di sangue, diagnostica parassitologica) (4) Esercitazioni pratiche in sala necroscopica su pollame (4) Esercitazioni pratiche in sala necroscopica su volatili selvatici (4)</p> <p>Sanità Pubblica Sanità pubblica (39 ore teoria) Le lezioni teoriche del docente si baseranno sullo studio degli organismi internazionali e nazionali di Sanità Pubblica e di quelli che si occupano esclusivamente di Sanità in ambito animale (4 ore) Quindi: vigilanza veterinaria (5 ore); anagrafi zootecniche (5 ore); randagismo (2 ore), canili (1 ora), trasporto di bestiame (1 ora), passaporti (1 ora), piani di sorveglianza nazionali (1 ora). Collaborazione fra veterinari pubblici ufficiali e F.O. (1 ora). Inoltre, verranno affrontati temi riguardanti i vari sistemi di igiene naturale, fisica e chimica da adottare in allevamento, sui mezzi di trasporto, in natura, in ambiente sanitario e nei centri abitati (6 ore). Verranno discusse in aula le linee guida per la manipolazione di materiale a rischio di malattie infettive (2 ore). Con particolare attenzione verranno approfonditi i temi di grande attualità riguardanti i cambiamenti climatici ed</p>	<p>Commenti</p> <p>Possibile sovrapposizione con altre discipline (es. malattie parassitarie, malattie infettive)</p> <p>Nella parte pratica dell'unità di Patologia aviare non sono indicate attività pratiche coerenti con "formulare un diagnostico differenziale in base alla presentazione sintomatologica e lesiva, scegliere e utilizzare gli algoritmi diagnostici ed emettere una diagnosi. Saprà valutare la corretta gestione degli animali infetti e la prevenzione negli allevamenti intensivi e per la fauna selvatica."</p> <p>Per l'unità di Sanità Pubblica, alcuni degli argomenti inseriti nel programma non sono coerenti con quelli indicati negli obiettivi formativi specifici. La parte pratica non è suddivisa in ore e non coerente con le specifiche attività e competenze indicate negli obiettivi del corso</p>	<p>Coerenza</p> <p>Parziale</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>i rischi di nuove epidemie e/o pandemie (4 ore), sistemi di vigilanza e controllo delle malattie infettive d'importazione (4 ore). Nozioni di malattie esotiche (2 ore).</p> <p>Sanità pubblica (12 ore pratica)</p> <p>Durante le ore di didattica pratica, verranno sviluppati dagli studenti alcuni temi a scelta del docente, tra quelli più attuali discussi in precedenza dal docente stesso. Alla fine del corso pratico gli studenti presenteranno il lavoro da loro svolto - documentato da materiale audiovisivo e/o cartaceo - in aula al docente e ai colleghi presenti che saranno invitati a partecipare al dibattito sul tema trattato. Durante questa parte del corso il docente della disciplina avrà modo di valutare parzialmente in itinere l'impegno ed il raggiungimento dei saperi minimi acquisiti dallo studente, anche con l'ausilio di test a risposta multipla.</p>		
Obiettivi Formativi	Programma	Commenti	Coerenza
<p>Lo studente dovrà acquisire la capacità di sapere riconoscere, descrivere, interpretare e classificare su base morfologica (diagnosi anatomo-patologica) e citoistopatologica le lesioni dei vari sistemi dell'organismo, ivi compresi le più comuni patologie neoplastiche, la loro correlazione eziopatogenetica, fornendo eventuali diagnosi differenziali. Lo studente dovrà altresì saper eseguire un esame autoptico sistematico comprendendo i quadri patologici osservati ai fini della formulazione di una diagnosi anatomopatologica e della definizione delle cause di morte. Lo studente dovrà applicare correttamente i principi di biosicurezza; svilupperà competenze nel formulare una diagnosi anatomo-patologica macroscopica e microscopica, nel saper utilizzare ulteriori mezzi di indagine di diagnostica patologica quali la citopatologia l'istopatologia e l'immunocitochimica, nel saper eseguire le più comuni procedure di campionamento, conservazione e trasporto dei campioni, smaltimento in sicurezza di organi e cadaveri, compilazione e redazione di appropriati referti macroscopici, microscopici o necroscopici</p> <p>Acquisirà un'adeguata terminologia tecnica al fine di poter dialogare con i futuri colleghi e/o con i proprietari.</p>	<p>ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA I Lezioni frontali (ore 26) Introduzione al corso (ore 1) Patologia dell'apparato respiratorio (ore 12) Patologia dell'apparato Uropoietico (ore 6) Patologia della milza (ore 3) Patologia dell'apparato genitale e della mammella (ore 4) Pratica (ore 12) Esercitazioni pratiche su organi provenienti da cadavere o da macellazione (6) Esercitazioni di diagnostica macroscopica su immagini (6)</p> <p>Unità didattica: ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA II Lezioni frontali (ore 26) Introduzione al corso (0,5) Metodologia diagnostica (1,5) Il linguaggio della patologia (2) Patologia dei linfonodi con elementi di diagnostica citologica linfonodale (4) Patologia dell'apparato tegumentario (6) Patologia dell'apparato gastroenterico (ore 6) Patologia del fegato (ore 3) Patologia dell'apparato cardiovascolare (3) Pratica (ore 12) Esercitazioni pratiche su organi provenienti da cadavere o da macellazione, campionamento, conservazione e trattamento per le indagini di laboratorio (6) Esercitazioni di diagnostica macroscopica e citoistopatologica su immagini (6)</p> <p>Unità didattica: ONCOLOGIA Lezioni frontali (ore 26) Introduzione al corso (0,5) Metodologia diagnostica (1,5) Il linguaggio della patologia oncologica (2) Tumori cutanei (ore 4,5) Tumori mesenchimali (ore 5,5) Neoplasie linfoidi (ore 3) Disordini plasmocitari - Disordini istiocitari (ore 1) Tumori mammari (ore 2) Tumori dell'apparato uropoietico (ore 1) Tumori dell'apparato digerente (ore 2) Neoplasie dell'apparato respiratorio, del cuore e delle sierose (ore 3) Pratica (ore 12)</p>	<p>Anat. Patologica I manca la parte microscopica</p> <p>Manca nella parte pratica l'attività di refertazione</p>	Parziale



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>Esercitazioni pratiche su organi provenienti da cadavere o da chirurgia, campionamento, conservazione e trattamento per le indagini di laboratorio (6)</p> <p>Esercitazioni di diagnostica macroscopica e citoistopatologica su immagini (6)</p> <p>Unità didattica: AUTOPSIE Lezioni frontali (ore 26) Introduzione al corso. (ore 1) Necropsia: importanza e finalità. (ore 2) Fenomeni cadaverici e segni della morte. (ore 3) Odori e colori anomali del cadavere. (ore 1) Notizie anamnestiche, identificazione e segnalamento (ore 2) Esame esterno del cadavere. (ore 2) Posizionamento ed esame interno della carcassa (ore 2) Cavità addominale - Tecnica di apertura. Tecniche di estrazione ed esame degli organi cavitari. Prova di Rivalta. (ore 5) Cavità toracica Tecnica di apertura. Tecniche di estrazione ed esame degli organi cavitari. Prova docimasica. (ore 2) Cavità cranica, cavità nasali ed occhio. Tecniche di apertura. Tecniche di estrazione ed esame degli organi cavitari. (ore 3) Speco vertebrale. Tecnica di apertura ed esame del midollo. (ore 1) Cenni di diagnostica necroscopica su avicoli, conigli, pesci. (ore 2) Pratica (ore 12) Esame necroscopico su carcasse animali. Tecniche di prelievo e campionamento degli organi e tessuti patologici. Metodiche istopatologiche</p>		
Obiettivi formativi	Programma	Commenti	Coerenza
<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenze inerenti le varie classi di farmaci e la loro preparazione (farmacia); il loro razionale impiego terapeutico (farmacoterapia), gli effetti collaterali, le controindicazioni e le modalità di somministrazione nelle diverse specie domestiche, i contaminanti ambientali (pesticidi, composti organoclorurati, PCB, diossine, metalli pesanti, micotossine, ecc.) e le piante tossiche. Inoltre, dovrà comprendere gli effetti dei farmaci e dei tossici su salute degli animali, ambiente e produzioni zootecniche, anche ai fini della sicurezza alimentare, conoscendone fonti, dinamica e cinetica ed i rilievi sintomatologici ed autoptici.</p> <p>Lo studente dovrà applicare correttamente i principi di biosicurezza; svilupperà competenze nella più idonea scelta dei farmaci in rapporto alle loro caratteristiche cinetiche e dinamiche e alle indicazioni terapeutiche, nonché agli effetti collaterali nell'ottica del rapporto rischio/beneficio e saprà prevenire e riconoscere fenomeni di antibiotico resistenza ed eseguire in autonomia il calcolo per il dosaggio dei medicinali veterinari. Sarà inoltre in grado di identificare i metodi analitici più idonei per rivelare i contaminanti ambientali e i residui farmaco-tossicologici negli alimenti di origine animale ai fini della sicurezza alimentare del consumatore, di riconoscere le piante tossiche e gli effetti tossici di vari farmaci usati nel trattamento di animali domestici, di identificare i protocolli terapeutici per recuperare gli animali intossicati. Sarà in grado di rivedere e valutare la letteratura inerente in modo critico.</p>	<p>Programma di Farmacologia Veterinaria: Ore teoriche:52 Farmacologia Generale: Farmacocinetica Farmacodinamica associazioni ed interazioni farmacologiche sperimentazione preclinica e clinica di un farmaco farmacovigilanza e farmacosorveglianza. Farmacologia Speciale: Autacoidi, antistaminici, glucocorticoidi e FANS Farmaci del SNA: farmaci del sistema adrenergico e colinergico Farmaci anestetici generali e locali Farmaci oppioidi Farmaci chemioterapici Sulfonamidi. Chinoloni. Nitrofurani. Betalattamine, Polimixine. Rifamicine. Aminoglicosidici. Tetracicline. Macrolidi. Fenicolati. Lincosamidi Farmaci antimicotici Farmaci antivirali Farmaci antitumorali Farmaci dello scompenso Farmaci che agiscono sulla funzione renale e sugli elettroliti Antiparassitari (Antielmintici e Antiprotozoari) Antisettici e disinfettanti Ore pratica (12) Riconoscimento delle varie forme farmaceutiche Dosaggio farmacologico Calcolo della dose di un farmaco Allestimento di diluizioni seriali Costruzione di curve di taratura</p> <p>Programma di Tossicologia Veterinaria: Ore teoriche (39) - Tossicocinetica e tossicodinamica. Tossicità acuta, subacuta e cronica. Danni cellulari. - Trattamento delle intossicazioni. - Avvelenamento da metalli</p>	<p>Manca la suddivisione degli argomenti per ore</p> <p>“Identificare i protocolli terapeutici”: non si evince dall’attività pratica</p>	<p>Rispetto la tabella approvata con gli obiettivi formativi risultano 12 ore di pratica in meno sia per farmacologia che tossicologia</p> <p>Parzialmente coerente</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<ul style="list-style-type: none"> - Avvelenamento da composti chimici tossici inorganici ed organici. - Tossici industriali e commerciali: Diossine (TCDD), Policlorobifenili (PCB), Polibromobifenili (PBB) - Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e Clorofluorocarburi (CFC). - Pesticidi: Insetticidi, Molluschicidi, Rodenticidi, Fungicidi ed Erbicidi. - Residui farmaco-tossicologici negli alimenti di O.A.: Valutazione tossicologica dei residui (NOEL, ADI e MRLs). - Vigilanza tossicologica. Cenni sulla Legislazione veterinaria e sul Piano Nazionale dei residui - Piante tossiche: Piante accumulati di nitrati. Piante accumulatrici di selenio. Piante cianogenetiche. Piante contenenti acido ossalico ed ossalati. - Piante gastrotossiche, ematotossiche, epatotossiche, cardiottossiche e nefrotossiche. - Micotossine. - Tossici di origine animale: veleni di insetti aracnidi, rettili e pesci. - Eco-tossicologia: Inquinamento ambientale: aria, acqua e suolo <p>Ore pratica (12) Preparazioni chimiche (omogeneizzazione, diluizione, deproteinizzazione, titolazione del pH, ecc.) dei campioni biologici di O.A. (sangue, urine, carne, uova, latte, ecc.) da sottoporre alle varie indagini chimico-tossicologiche per l'identificazione quali-quantitativa di vari contaminanti. Metodiche ELISA, gascromatografiche, in HPLC e ICP-MS e DMA-80 per la determinazione di sostanze tossiche. Riconoscimento delle principali piante tossiche per gli animali.</p>		
<p>Obiettivi formativi</p> <p>Lo studente dovrà conoscere e comprendere le principali caratteristiche costruttive degli impianti di macellazione e di lavorazione delle carni, le modalità di valutazione della loro idoneità strutturale e funzionale e le modalità di lavorazione. Dovrà conoscere e comprendere gli aspetti igienici e qualitativi delle lavorazioni derivanti dalla normativa comunitaria inerente i macelli, i depositi frigoriferi e i laboratori di sezionamento delle carni; le principali tecnologie impiegate per la trasformazione degli alimenti di origine animale ed il relativo impatto su sicurezza, qualità e conservabilità; le procedure basate sul sistema HACCP;</p> <p>gli aspetti inerenti alla microbiologia degli alimenti di origine animale, freschi, conservati e trasformati, con particolare riguardo alle fonti di contaminazione, all'ecologia e alle attività metaboliche dei principali batteri alteranti e di quelli potenzialmente responsabili di tossinfezione alimentare, dei lieviti e delle muffe; le tecniche di campionamento di alimenti, aria e acqua; le principali tecniche di laboratorio di conta, isolamento e identificazione dei batteri presenti negli alimenti.</p> <p>Lo studente dovrà applicare correttamente i principi di biosicurezza; sarà in grado di valutare la corretta implementazione strutturale, organizzativa ed operativa (incluse le procedure igieniche, di lotta ai nocivi e le procedure standard di sanificazione) di macelli, depositi frigoriferi e laboratori di sezionamento carni; di effettuare il monitoraggio microbiologico nelle industrie alimentari dei prodotti di origine animale e di saperli valutare anche sulla base</p>	<p>Programma</p> <p>PROPEDEUTICA ALL'ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE PROGRAMMI</p> <p>Microbiologia degli alimenti di origine animale Programma teorico (26 ore) Fattori che condizionano la microbiologia degli alimenti di origine animale: Carni, Uova, Prodotti della pesca, Latte e dei prodotti derivati (3). Carica microbica totale; Germi indicatori; Germi alteranti Fam. Pseudomonadaceae: Pseudomonas fluorescens, P. aeruginosa (2). Fam. Enterobacteriaceae: Salmonella spp., Shigella dysenteriae, Escherichia coli, Enterobacter spp., Serratia spp., Proteus spp., Yersinia enterocolitica (4). Fam. Listeriaceae: Listeria monocytogenes (2). Fam. Vibrionaceae: Vibrio parahaemolyticus, V. cholerae. Fam. Aeromonadaceae: Aeromonas hydrophila (2). Fam. Campylobacteriaceae: Campylobacter coli, C. jejuni (2). Fam. Micrococcaceae: Micrococcus spp. Fam. Staphylococcaceae: Staphylococcus aureus (1). Fam. Streptococcaceae: Streptococcus spp. Fam. Bacillaceae: Bacillus cereus (1). Fam. Clostridiaceae: Clostridium botulinum, Cl. perfringens (2). Fam. Lactobacillaceae: Lactobacillus spp., Pediococcus spp. (1). Lieviti e Muffe (1). Studio dei microrganismi: caratteri morfologici, colturali, principali proprietà metaboliche (1). Ricerche enzimatiche: Catalasi, Ossidasi, Beta-galattosidasi, Emolisi, Coagulasi, Fosfatasi, Sensibilità al fattore O/129 (2). Sistemi impedometrici e immunologici, Bioluminescenza, Polymerase Chain Reaction (2).</p> <p>Parte pratica (12 ore)</p>	<p>Commenti</p> <p>In igiene non sono indicate le ultime 6h di pratica</p>	<p>Coerenza</p> <p>Si</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



<p>del Reg. 2073/05 e successive modificazioni ed integrazioni e la caratterizzazione igienica dei processi di trasformazione degli alimenti di origine animale e la loro gestione mediante il sistema HACCP.</p> <p>Lo studente dovrà applicare correttamente i principi di biosicurezza; sarà in grado di valutare la corretta implementazione strutturale, organizzativa ed operativa (incluse le procedure igieniche, di lotta ai nocivi e le procedure standard di sanificazione) di macelli, depositi frigoriferi e laboratori di sezionamento carni; di effettuare il monitoraggio microbiologico nelle industrie alimentari dei prodotti di origine animale e di saperli valutare anche sulla base del Reg. 2073/05 e successive modificazioni ed integrazioni e la caratterizzazione igienica dei processi di trasformazione degli alimenti di origine animale e la loro gestione mediante il sistema HACCP.</p>	<p>Tecniche di campionamento, trasporto, preparazione e diluizione dei campioni (3). Esame batteriologico di carni e derivati, prodotti della pesca, prodotti lattiero caseari (3). Ricerca dei principali indicatori di igiene di processo e di sicurezza alimentare (6).</p> <p>Organizzazione e operazioni nei macelli e nelle industrie alimentari Programma teorico (26 ore) Stabilimenti di macellazione. Riconoscimento degli impianti di macellazione, laboratori di sezionamento e depositi frigoriferi (4). Igiene del personale, ambienti, attrezzature e utensili. Prevenzione e lotta dei nocivi (roditori, insetti); dei cattivi odori; contro le muffe; igiene dell'acqua (2) Disinfezione del mattatoio (1). Trasporto degli animali al mattatoio; ricezione degli animali e avviamento alla sala di macellazione. Macellazione dei bovini, ovini, caprini, bufalini, solipedi domestici e suini (2). Macellazione avicoli, conigli e selvaggina allevata; dei ratiti; caratteristiche strutturali, strumentali ed impiantistiche dei macelli (3). Igiene della macellazione (2). Stimolazione elettrica della carcassa; utilizzo del sangue; bollatura sanitaria carcasse (2). Biochimismo muscolare post-mortale; rigor mortis e maturazione del muscolo in cane; caratteri organolettici delle carni e del grasso delle differenti specie animali da reddito (3). Stoccaggio e trasporto delle carcasse. Laboratori di sezionamento carni: struttura, requisiti e disinfezione (3). Macellazione di urgenza; macellazioni rituali e per uso familiare (2). Legislazione pertinente la disciplina (2).</p> <p>Parte pratica (12 ore) Attività didattica pratica: esercitazioni presso impianti di macellazione e laboratori di sezionamento carni (12)</p> <p>Igiene e tecnologie degli alimenti di origine animale (39 ore) La gestione interna dell'igiene nel contesto dei processi produttivi degli alimenti di origine animale: sistema HACCP, PRP e PRPo (9). Igiene della trasformazione delle carni (insaccati crudi stagionati; carni salate; carni salate e cotte; insaccati cotti) e relativi processi tecnologici correlati (10). Igiene della trasformazione dei prodotti della pesca (prodotti affumicati; prodotti salati e/o sott'olio; prodotti essiccati; prodotti marinati; conserve di pesce) e relativi processi tecnologici correlati (10). Igiene delle tecnologie di trattamento e trasformazione del latte (trattamenti del latte; classificazione dei formaggi la coagulazione; la rottura del coagulo; lo spurgo ed il trattamento termico della cagliata; la filatura; la salagione e la stagionatura dei formaggi) (10)</p> <p>Parte pratica (12 ore) Esercitazione in impianto pilota di tecnologie alimentari su prodotti a base di carne (6). Esercitazione in impianto pilota di tecnologie alimentari su prodotti caseari</p>		
<p>Obiettivi formativi</p> <p>Ispezione</p> <p>Lo studente dovrà apprendere le metodologie e le tecniche dell'ispezione degli alimenti di origine animale freschi e trasformati. Dovrà comprendere l'importanza delle stesse nella prevenzione e nel controllo delle malattie umane di origine alimentare, soprattutto di natura biologica e chimica, nonché nei riguardi della sanità animale. Dovrà altresì far propri i</p>	<p>Programma</p> <p>Ispezione degli alimenti di origine animale freschi Programma teorico (52 ore) Concetti generali e organizzazione dei controlli ispettivi nella regolamentazione comunitaria (2). Controllo degli animali trasportati. Esame in vita, visita sanitaria ante-mortem, controllo del benessere degli animali; criteri di preselezione degli animali. Patologia della macellazione; macellazione d'urgenza (5). Malattie elencate nel Regolamento 429/2016 nell'ispezione degli alimenti (2). Esame ispettivo post</p>	<p>Commenti</p>	<p>Coerenza</p> <p>Si</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERinarie
Commissione Paritetica



<p>concetti di base dell'analisi del rischio per comprendere le scelte che la Comunità Europea ha effettuato nella "taratura" del controllo ufficiale e approfondendo le principali norme comunitarie delle singole filiere.</p> <p>Le competenze acquisite riguarderanno la capacità di realizzare un esame ispettivo ante e post-mortem degli animali introdotti nella catena alimentare, prestando particolare attenzione agli aspetti del benessere animale ed identificando correttamente le condizioni che incidono sulla qualità e sulla sicurezza dei prodotti derivati. Ulteriori competenze riguarderanno l'esame ispettivo dei prodotti alimentari freschi e trasformati, dei processi e dei documenti ad essi correlati, al fine di garantirne l'idoneità al consumo, anche in relazione agli standard fissati dalla normativa di riferimento.</p>	<p>mortem: metodologia e giudizio ispettivo in relazione ai principali quadri anatomico-patologici degli animali da macello (leucosi e neoplasie; avvelenamenti; ittero, uremia; setticemia; piemia; tossiemia; viremia; patologie d'organo) (5). Carni modificate nei caratteri organolettici (colore, odore, sapore, tenerezza); carni acide, PSE, DFD, "puzzo d'osso". Alterazioni delle carni refrigerate (putrefazione, ammuffimento, ecc..) (2). Esame batteriologico delle carni ai fini dell'emissione del giudizio ispettivo (1). Rischi specifici previsti dal Regolamento 627/2019 (2). Ispezione delle carni confezionate in pellicola plastica. Differenze carni fresche/decongelate (1). Attività ispettiva nel controllo del problema dei residui di estrogeni; androgeni; progestinici; tireostatici; beta-agonisti; corticosteroidi di sintesi; inquinanti chimico-tossici; micotossine; sostanze inibenti (3). Carni trite e preparazioni a base di carne (2). Pollame, coniglio e selvaggina allevata e cacciata: esame ispettivo ante e post-mortem; giudizi derivanti dai quadri di patologia della macellazione, nonché da patologie infettive e non (5). Prodotti della pesca: trasporto dei pesci vivi; applicazioni specifiche del Regolamento 852/04 all'acquacoltura e alla pesca; Regolamento 853/04. Esame ispettivo del pesce fresco e decongelato; pesci tossici; ammine biogene; inquinanti chimico-tossici; pesci pescati con sistemi illeciti (2). Comportamento ispettivo nel caso delle principali malattie dei pesci allevati e non con particolare riguardo a quelle parassitarie e batteriche (5). Ispezione molluschi eduli lamellibranchi, cefalopodi, gasteropodi, crostacei, echinodermi e tunicati. Ispezione dei batraci. Ispezione delle chiocciole (5). L'attività ispettiva nel controllo delle tossinfezioni alimentari e nelle zoonosi parassitarie (cisticercosi; trichinellosi; toxoplasmosi; idatidosi; sarcosporidiosi; distomatosi; balantidiosi; linguatulosi; plerocercosi; anisakidiosi; sparganosi (3), Salmonella sp; Yersinia sp; Escherichia coli O157:H7; Clostridium sp; Stafilococchi enterotossigeni; Streptococcus sp; Bacillus sp; Campylobacter sp; Vibrio sp; Aeromonas sp; Listeria sp; Pseudomonas sp.) (2) Controllo ufficiale del sistema HACCP nel contesto dell'Audit nell'industria alimentare (2). Normativa del settore: Regolamenti CE 2377/1990 e succ.mod., 852/04, 853/04, 2073/05, 2075/06, 2406/06, 625/16, 627/19 (3).</p> <p>Parte pratica (12 ore) Esercitazioni pratiche presso stabilimenti di macellazione, esame ispettivo di organi e frattaglie (6). Mercato ittico, centro di confezionamento molluschi bivalvi; identificazione delle principali specie ittiche e dei prodotti della pesca di interesse commerciale; valutazione della freschezza, ricerca dei parassiti (6).</p> <p>Ispezione degli alimenti di origine animale trasformati Programma teorico (26 ore) Ispezione delle carni congelate e surgelate (1). Ispezione degli insaccati (2). Ispezione delle carni salate e Ispezione dei grassi alimentari (3). Ispezione delle carni inscatolate (2). Ispezione del latte e dei prodotti derivati (3). Ispezione della crema, panna e del burro (1). Ispezione delle uova e degli ovoprodotti (2). Ispezione dei prodotti ittici lavorati e trasformati (3). Gli alimenti variamente condizionati in imballi plastici (1). Ispezione del miele (1). Ispezione degli alimenti disidratati e liofilizzati. Controllo ispettivo degli alimenti commercializzati su aree pubbliche e nella ristorazione collettiva (2). Etichettatura, Additivi (2). Normativa di settore Regolamenti CE 852/04, 853/04,</p>	
--	--	--



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	2073/05, 625/16, 627/19, 1169/11, 1333/08, 2295/03, 1662/07 (3). Parte pratica (12 ore) Ispezione delle carni trasformate (2). Ispezione dei prodotti della pesca trasformati. Ispezione dei prodotti surgelati (3). Ispezione delle uova e degli ovoprodotti (3). Ispezione del latte e dei prodotti lattiero caseari (2). Ispezione del miele (2).		
Obiettivi formativi	Programma	Commenti	Coerenza
<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenza e comprensione degli approcci logici che portano al ragionamento scientifico e clinico (comprese le caratteristiche distintive, i punti di forza e i limiti di entrambi); dei principi della medicina preventiva per la promozione della salute e del benessere animale; della diagnostica strumentale e di laboratorio finalizzata al raggiungimento della diagnosi; della formulazione delle diagnosi differenziali; del trattamento delle malattie dei grossi animali.</p> <p>Lo studente dovrà acquisire le seguenti competenze: applicare correttamente i principi di biosicurezza legati alla diagnostica ed alla clinica dei grossi animali; comprendere il contributo che la diagnostica per immagini e le altre tecniche diagnostiche possono dare nel raggiungimento di una diagnosi; utilizzare le apparecchiature di diagnostica di base ed eseguire un esame efficacemente appropriato per il caso, in conformità con le buone pratiche di salute e sicurezza e le normative vigenti; raccogliere, conservare e trasportare campioni, selezionare test diagnostici appropriati, interpretare e comprendere i limiti dei risultati dei test; preparare accurate cartelle e referti di diagnostica in una forma soddisfacente per i colleghi e i clienti; gestire e contenere i grossi animali in modo sicuro e rispettoso dell'animale e istruire gli altri a supportare il medico veterinario nell'esecuzione di queste tecniche; comunicare efficacemente usando un linguaggio appropriato per il pubblico interessato; eseguire un esame clinico completo e dimostrare capacità nel processo decisionale clinico; praticare la medicina veterinaria basata sull'evidenza; sviluppare piani di trattamento adeguati e somministrare il trattamento nell'interesse degli animali e utilizzando le risorse disponibili; gestire le emergenze ed eseguire il primo soccorso.</p>	<p>CLINICA MEDICA GROSSI ANIMALI E DIAGNOSTICA VETERINARIA</p> <p>CLINICA MEDICA GROSSI ANIMALI Parte teorica (ore 26) Clinica, diagnostica differenziale e note di terapia delle patologie dell'apparato digerente, con particolare riferimento ai prestomaci, alle diarree nei giovani, alle coliche del cavallo (5 ore) - clinica, diagnostica differenziale e note di terapia delle patologie dell'apparato cardiocircolatorio, in particolare del cavallo e del bovino (3 ore) - clinica, diagnostica differenziale e note di terapia delle principali condizioni patologiche del sistema nervoso centrale e periferico (2 ore) - clinica, diagnosi differenziale e note di terapia delle principali patologie dell'apparato tegumentario (2 ore) - clinica, diagnostica differenziale e note di terapia delle più importanti patologie dell'apparato urogenitale (5 ore) - clinica, diagnostica differenziale e note di terapia delle malattie dell'apparato respiratorio nelle diverse specie animali con particolare riguardo alla Sindrome respiratoria bovina e COPD del cavallo (5 ore) - patologia d'allevamento e diagnostica di laboratorio con particolare riferimento alle malattie metaboliche, della mammella e dell'apparato muscolo scheletrico (2 ore) - linee di diagnostica differenziale dei diversi avvelenamenti nelle diverse specie animali (2 ore).</p> <p>Parte pratica (ore 24) Applicazione di un metodo logico, teorico-pratico, che partendo da un approfondito esame clinico porti alla diagnosi di malattia nelle specie di animali da reddito considerate (bovini, ovini, caprini, equini, suini).</p> <p>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI Parte teorica (13 ore) Introduzione alla diagnostica per immagini (ore 0,5) - Principi di ecografia – Fisica degli ultrasuoni (ore 1,5) - Esame ecografico della vescica (ore 2) - Esame ecografico dell'apparato uro-genitale (ore 1) - Esame ecografico dell'apparato gastro-enterico (ore 2) - Esame ecografico del pancreas (ore 1) - Esame ecografico della milza (ore 2) - Esame ecografico del fegato e dei dotti biliari (ore 2) - Esame ecografico della prostata, dell'utero e dei linfonodi (ore 1,5) - Esame ecocardiografico (ore 2) - Esame ecografico del torace (ore 1) - Esame endoscopico (ore 1,5).</p> <p>Parte pratica (12 ore) Descrivere e interpretare correttamente le immagini ecografiche– Utilizzo e settaggio dell'apparecchio ecografico - Posizionamento e preparazione dell'animale – Scelta della sonda (ore 10). Utilizzo e settaggio dell'apparecchio endoscopico - Tecniche endoscopiche (ore 2).</p> <p>DIAGNOSTICA DI LABORATORIO Parte teorica (13 ore)</p>	<p>Mancano nel programma riferimenti alle parti degli obiettivi formativi evidenziate in giallo</p>	<p>Parziale</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>Introduzione alla diagnostica di laboratorio; errori preanalitici, analitici e interpretativi; sensibilità e specificità diagnostiche, valori predittivi (ore: 1,5). Valutazione dei disordini eritrocitari, leucocitari e dell'emostasi (ore: 5). Elettroforesi delle proteine sieriche ed interpretazione del protidogramma (ore 1). Proteine della fase acuta (ore: 0,5). Esame delle urine e valutazione della funzionalità renale (ore:1,5) . Valutazione dell'integrità e della funzionalità epatica, pancreatica e di patologie intestinali (ore: 1,5). Enzimi muscolari (ore: 0,5) . Valutazione degli elettroliti e dell'equilibrio acido-basico (ore: 1). Valutazione del metabolismo lipidico ed energetico (ore: 0,5).</p> <p>Parte pratica (12 ore) Allestimento, colorazione ed osservazione di strisci di sangue (ore: 6). Esecuzione ed interpretazione di esami emocromocitometrici, biochimici e delle urine (ore: 6).</p>		
<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenza su classificazione, meccanismo d'azione ed utilizzo dei farmaci anestetici e analgesici impiegabili negli animali d'interesse veterinario; materiali e strumenti chirurgici, tecniche di disinfezione e sterilizzazione, comprensione della strutturazione e organizzazione delle sale chirurgiche e dell'abbigliamento degli operatori e delle modalità di vestizione; delle tecniche chirurgiche di base in relazione ai vari apparati e tessuti.</p> <p>Lo studente dovrà acquisire le seguenti competenze: eseguire procedure asettiche in modo appropriato; eseguire in sicurezza sedazione e anestesia generale e regionale; attuare metodi chimici di contenzione; valutare e gestire il dolore; scegliere l'approccio chirurgico appropriato, la strumentazione e il materiale da utilizzare; comunicare in campo professionale utilizzando una terminologia adeguata.</p>	<p>MEDICINA OPERATORIA ANESTESIOLOGIA VETERINARIA</p> <p>Programma Teorico di Medicina Operatoria (26h) Principi di asepsi chirurgica Sterilizzazione e disinfezione Ambienti, attrezzature e personale destinati alla chirurgia e alla cura e manutenzione dell'ambiente chirurgico Valutazione preoperatoria e cura intraoperatoria del paziente chirurgico Contenimento Preparazione del campo operatorio Preparazione dell'équipe chirurgica Strumentario chirurgico Biomateriali, suture ed emostasi Cateterismi e drenaggi Infezioni chirurgiche e scelta degli antibiotici Trattamento nutrizionale del paziente chirurgico Principi fondamentali della riabilitazione fisica Cenni di Anestesia e terapia multimodale perioperatoria Principi di chirurgia mininvasiva Medicina rigenerativa e terapia con cellule staminali Cenni di Tecniche avanzate di diagnostica per immagini in chirurgia Tecniche chirurgiche dei tessuti molli (cute, organi di senso, cavità addominale, apparato digerente e organi annessi, apparato genito-urinario, apparati circolatorio e respiratorio) negli animali da compagnia e da reddito. Tecniche chirurgiche in ortopedia (fratture, lesioni articolari e muscolo-tendinee, lesioni del rachide) negli animali da compagnia e da reddito.</p> <p>Programma Pratico di Medicina Operatoria (24h) Tecniche di asepsi, sterilizzazione e disinfezione, prove di contenimento e approccio al paziente, preparazione del campo operatorio, riconoscimento dello strumentario, esercitazioni sulle suture, prove di cateterismo e drenaggio, approccio alle principali tecniche chirurgiche.</p> <p>Programma Teorico di Anestesiologia Veterinaria (26h) Introduzione all'anestesiologia, definizioni e note storiche Attrezzature, strumenti e personale specializzato: strumentario di base, macchina d'anestesia, circuiti respiratori, ventilatori automatici, tubi endotracheali, pompa e siringa ad infusione.</p>	<p>Manca la suddivisione in ore</p>	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>Cenni di fluidoterapia ed emotrasfusione. Introduzione all'anestesia dei piccoli animali da compagnia (cenni su esotici e selvatici). Preparazione del paziente ed esame fisico, valutazione preanestesiológica e classi ASA, esami strumentali e di laboratorio, consenso informato. Premedicazione: generalità, anticolinergici, tranquillanti (fenotiazine, butirofenoni, benzodiazepine), analgesici (alfa 2 agonisti, oppioidi). Fisiologia del dolore e controllo del dolore pre-, intra- e post-operatorio. Induzione: generalità, anestetici generali (barbiturici, propofol, alfaxolone, dissociativi, altri minori). Mantenimento dell'anestesia generale: generalità, agenti inalatori (isofluorano, sevofluorano, altri minori) Bloccanti neuromuscolari TIVA anestesia totalmente intravenosa. Monitoraggio dell'anestesia: manuale, strumentale (ECG, capnografia, pulsossimetria, temperatura, pressione, emogasanalisi, altri) Anestesia generale nei grossi animali (equino, bovino, cenni su esotici e selvatici). Complicanze in anestesia generale. Anestesia ed analgesia loco regionale. Cenni anestesia a distanza (teleanestesia). Programma Pratico di Anestesiologia Veterinaria (12h) Riconoscimento e approccio all'attrezzatura e allo strumentario, Esame preanestesiológico del paziente, tecniche di premedicazione, induzione e monitoraggio del paziente, anestesia loco-regiona</p>		
<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenze di eziologia, patogenesi e segni clinici delle malattie e dei disturbi di interesse chirurgico, che si verificano negli animali d'affezione, compresi gli animali non convenzionali, e da reddito, delle modalità di guarigione dei tessuti duri e molli, delle eventuali complicanze e dei relativi quadri clinici; dovrà comprendere l'importanza della diagnostica radiologica nell'ambito della definizione della patologia chirurgica. Tali conoscenze sono propedeutiche per le cliniche e i tirocini.</p> <p>Lo studente dovrà acquisire le seguenti competenze: riconoscere le principali lesioni d'organo dei piccoli e dei grossi animali; comprendere il contributo che la diagnostica per immagini può dare nel raggiungimento di una diagnosi. Utilizzare le apparecchiature di radiologia di base ed eseguire un esame efficacemente appropriato per il caso, in conformità con le buone pratiche di salute e sicurezza e con le normative vigenti; gestire e contenere gli animali in modo sicuro, rispettoso ed efficace per la visita clinica e per la diagnostica clinica o strumentale da applicare; raccogliere, conservare e trasportare campioni (biopsie, neoformazioni, organi). Acquisire un'adeguata terminologia tecnica al fine di poter dialogare con colleghi, proprietari e di stilare appropriati referti.</p>	<p>PATOLOGIA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA RADIOLOGICA VETERINARIA</p> <p>Programma Teorico di Patologia Chirurgica Veterinaria (26h)</p> <p>Eziopatogenesi generale: malattie congenite e malattie acquisite</p> <p>Processi patologici fondamentali: dei tessuti e degli organi</p> <p>Malattie chirurgiche di apparati e sistemi</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Apparato loco-motore: tessuto osseo e delle ossa, fisi, articolazioni, tendini e sinoviali, muscoli <ul style="list-style-type: none"> • Apparato tegumentario: cute, annessi cutanei, sottocute • Apparato genito-urinario • Apparato digerente, cavità peritoneale e denti • Apparato respiratorio, cavità pleurica • Apparato cardio-vascolare • Organi di senso, occhio e orecchio • Sistema nervoso ○ Podologia ○ Oncologia chirurgica <ul style="list-style-type: none"> • Biologia neoplastica • Sindromi paraneoplastiche • Classificazione • Cenni di Metodologie diagnostiche <p>Principali lesioni chirurgiche degli equini Principali lesioni chirurgiche dei ruminanti Principali lesioni chirurgiche dei suini Principali lesioni chirurgiche del cane e del gatto</p>	<p>Sovrapposizione di parti di programma già svolte in altre materie (Pat. Gen. ; Anat. Pat.)</p> <p>Non si fa cenno nella pratica della refertazione</p> <p>Manca la suddivisione in ore</p> <p>Manca nella parte pratica la raccolta dei campioni e la refertazione come indicato in obiettivi formativi</p>	<p>Parziale</p>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>Principali lesioni chirurgiche degli animali esotici e selvatici</p> <p>Programma Pratico di Patologia Chirurgica Veterinaria (24h) Esame e riconoscimento delle principali patologie di carattere chirurgico nei piccoli animali: cane, gatto, esotici, selvatici; esame e riconoscimento delle principali patologie di carattere chirurgico nei grandi animali: cavallo, bovino, suino, piccoli ruminanti, animali da zoo.</p> <p>Programma Teorico di Diagnostica Radiologica Veterinaria (26h) Presentazione del corso, definizione della materia.; cenni di Risonanza Magnetica, Tomografia Computerizzata, Medicina Nucleare ed Ecografia. Fisica delle radiazioni Tubo radiogeno e le apparecchiature radiografiche. Radiografia convenzionale e digitale. Pellicole radiografiche, cassette, schermi di rinforzo. Camera oscura, sviluppo della pellicola. Intensificatore di brillantezza e principi di radioprotezione. Le proiezioni radiografiche: terminologia e posizionamento radiografico del paziente. Fisica e geometria dell'immagine radiografica. Mezzi di contrasto in radiologia ed ecografia. Apparato scheletrico: Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie Apparato respiratorio e torace: Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie Apparato digerente e addome: Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie Apparato urinario e genitale: Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie Sistema nervoso: Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie</p> <p>Programma Teorico di Diagnostica Radiologica Veterinaria (12h) Riconoscimento e approccio all'attrezzatura e allo strumentario, posizionamento del paziente e proiezioni radiografiche, esercitazioni di anatomia radiografica, lettura di radiogrammi patologici, approccio alla diagnostica per immagini di nuova generazione.</p>		
<p>Lo studente dovrà conoscere e comprendere eziologia, patogenesi e segni clinici delle malattie dell'apparato riproduttore femminile e delle patologie neonatali che si riscontrano negli animali d'affezione, compresi gli animali non convenzionali, e da reddito, delle opportunità offerte dalla diagnostica strumentale e di laboratorio per il raggiungimento della diagnosi in ambito riproduttivo. Tali conoscenze sono propedeutiche per le cliniche e i tirocini.</p> <p>Lo studente dovrà acquisire le seguenti competenze: riconoscere le principali lesioni degli organi riproduttori femminili, sia dei piccoli che dei grossi animali; raccogliere, conservare e trasportare campioni (sangue, seme, biopsie, organi, tamponi), selezionare test diagnostici appropriati (ormonali,</p>	<p>FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ANIMALE</p> <p>Programma di Ostetricia veterinaria Didattica frontale (26h) Cavalla - Monitoraggio del ciclo estrale (2h). Fasi della gravidanza e diagnosi di gravidanza (2 h). Gemellarità, morte embrionale e fetale, aborto (1,5h). Parto, distocie, puerperio (2h). Neonatologia equina (1h) Cagna/gatta - Monitoraggio del ciclo estrale (1,5h). Gravidanza e diagnosi e patologia della gravidanza (3h). Parto, distocie, puerperio (1,5h). Neonatologia canina e felina (1,5h). Bovina - Monitoraggio del ciclo estrale (1,5h). Gravidanza e diagnosi di gravidanza, morte del conceptus, aborti (1,5h). Parto, distocie, puerperio (2h). Piccoli ruminanti – Ciclo, gravidanza, parto, puerperio (2h). Neonatologia dei ruminanti (1h). Suina – Ciclo, gravidanza, parto, puerperio e neonatologia (2h).</p> <p>Didattica pratica (12h)</p>		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



<p>batteriologici), interpretare e comprendere i limiti dei risultati dei test; applicare il condizionamento dei cicli e le tecniche di inseminazione artificiale su animali e organi ; approssiare le apparecchiature di diagnostica di base per la valutazione della fase del ciclo estrale e dello stato gravidico; classificare e gestire le emergenze ostetriche e di neonatologia.</p>	<p>Riconoscimento del ciclo estrale su organi (4h). Monitoraggio del ciclo e della gravidanza nei carnivori (4). Monitoraggio del ciclo e della gravidanza nei grossi animali (4).</p> <p>Patologia della Riproduzione e Fecondazione artificiale Didattica frontale (26h) Bovina: Metodi di sincronizzazione degli estri. Inseminazione artificiale (IA). Embryo transfer (2h). Malformazioni dell'apparato genitale femminile; tumori (1h). Anaestro da patologie ovariche (2h). Patologie della salpinge e dell'utero; metriti puerperali; endometriti cliniche e subcliniche, piometra (2h). Patologie della cervice, vagina e vulva (1h). Ovi-caprini: Metodi di sincronizzazione degli estri; inseminazione artificiale (1h). Infertilità/sterilità negli ovi-caprini (1h). Cavalla: Induzione dell'ovulazione; metodi di sincronizzazione degli estri (1h). Malformazioni e tumori dell'apparato genitale femminile (1h). Anaestro; patologie ovariche (3h). Patologie acquisite del tratto genitale; endometriti, metriti (3h). Suina. Metodi di sincronizzazione degli estri; inseminazione artificiale (1h). Ipo fertilità/sterilità nella suina (1h). Cagna – gatta: Metodi di induzione dell'estro e dell'ovulazione; inseminazione artificiale (1h). Anaestro primario (lesioni congenite dell'ovaio; intersessualità) e secondario (1h). Iperestro (cisti follicolari e tumori stromali dell'ovaio) (1h). Iperplasia endometriale cistica, idrometra, mucometra, piometra (2h). Prolasso vaginale, vaginiti; tumori dell'apparato genitale femminile (1h).</p> <p>Didattica pratica (24h) Sierologia, citologia e istopatologia diagnostica in riproduzione (1h). Riconoscimento patologie e simulazione inseminazione artificiale su apparati genitali femminili di ruminanti, cavalla, suina e carnivori (7 h); Controllo del ciclo estrale, patologie genitali e inseminazione artificiale nei carnivori (6h); Controllo del ciclo estrale, patologie genitali e inseminazione artificiale in bovini, equini, piccoli ruminanti e suini (10h).</p>		
<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenza degli approcci logici che portano ad un ragionamento scientifico e clinico; della medicina preventiva delle malattie di ambito medico per la promozione della salute e del benessere animale; della formulazione delle diagnosi differenziali; della diagnosi e trattamento delle malattie e dei disturbi di interesse medico che si verificano negli animali d'affezione, compresi gli animali non convenzionali; della legislazione relativa alla cura e al benessere degli animali e al movimento degli animali; della legislazione sui medicinali e le linee guida sull'uso responsabile dei medicinali, compreso l'uso responsabile di antimicrobici e antiparassitari; del quadro etico in cui dovrebbero operare i medici veterinari, compresi i processi decisionali presi in considerazione dell'etica professionale e del benessere degli animali.</p> <p>Lo studente dovrà acquisire le seguenti competenze: comprendere le responsabilità etico-giuridiche del veterinario in relazione agli animali in cura, all'ambiente, ai clienti, alle politiche e alla società;</p>	<p>CLINICA MEDICA DEGLI ANIMALI DA AFFEZIONE E MEDICINA LEGALE VETERINARIA Programmi</p> <p>Clinica medica animali da affezione Programma teorico (26 ore frontali + 24 ore studio individuale) Contenuti del corso e modalità di valutazione del profitto Medicina basata sull'evidenza e approccio al "problem solving" Esame clinico e indagini diagnostiche per la valutazione delle patologie dell'apparato cardiovascolare Manifestazioni cliniche e test diagnostici per le affezioni dell'apparato respiratorio Manifestazioni cliniche e indagini diagnostiche per i disturbi gastrointestinali Manifestazioni cliniche e indagini diagnostiche per l'apparato urinario Disturbi endocrini Squilibri metabolici ed elettrolitici</p>	<p>Manca la suddivisione in ore</p> <p>Non è chiaro perché sono riportate le ore di studio individuale</p>	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



<p>preparare accurate cartelle, referti o report clinici e, quando necessario, in una forma soddisfacente per i colleghi e comprensibile dal pubblico; valutare lo stato di benessere degli animali, identificare i punti critici e proporre soluzioni finalizzate al miglioramento; gestire e contenere i pazienti in modo sicuro e rispettoso; eseguire un esame clinico completo e dimostrare capacità nel processo decisionale clinico; sviluppare piani di trattamento medico adeguati e somministrare il trattamento nell'interesse degli animali e utilizzando le risorse disponibili; accedere alle fonti appropriate dei medicinali autorizzati; prescrivere e distribuire i medicinali correttamente e responsabilmente in conformità con la legislazione e le ultime indicazioni; segnalare sospette reazioni avverse attraverso il canale appropriato; praticare la medicina veterinaria basata sull'evidenza; gestire le emergenze mediche ed eseguire il primo soccorso.</p>	<p>Test diagnostici per la valutazione delle affezioni dell'apparato neuromuscolare Disturbi della locomozione Patologie neurologiche Patologie oculari Patologie muscolari Manifestazioni cliniche delle artropatie e relativi test diagnostici Diagnosi terapia e profilassi delle principali malattie infettive e parassitarie degli animali d'affezione Parte pratica (12 ore frontali + 13 ore studio individuale) Principi di biosicurezza. Esercitazioni su casi clinici, animali ospedalizzati, cartelle cliniche, referti di laboratorio (12)</p> <p>Terapia medica animali da affezione Programma teorico (13 ore frontali + 12 ore studio individuale) Contenuti del corso e modalità di valutazione del profitto Prescrizione dei farmaci Principali forme farmaceutiche e vie di somministrazione Posologia dei farmaci: calcolo della dose Terapia idroelettrolitica Criteri di scelta nella terapia antimicrobica Farmaci ad azione antivirale, antifungina e antiparassitaria Terapia antinfiammatoria e antistaminica Cenni di medicina d'urgenza e terapia intensiva Terapia dei disordini ematologici Terapia trasfusionale Farmaci antineoplastici Profilassi vaccinale Terapia dietetica Protocolli terapeutici delle principali patologie d'organo e d'apparato nel cane e nel gatto Parte pratica (12 ore + 13 studio individuale) Prescrizione, calcolo della dose e somministrazione di farmaci (6) Principali procedure cliniche in urgenza con esercitazioni pratiche su cadaveri (6)</p> <p>Medicina legale veterinaria, Legislazione veterinaria, Protezione animale e Deontologia Programma teorico (13 ore frontali + 12 ore studio individuale) Contenuti del corso e modalità di valutazione del profitto Il diritto privato e le fonti del diritto Elementi di diritto comunitario Elementi di diritto civile e penale La legislazione del farmaco veterinario Il maltrattamento degli animali La legislazione sulla protezione e sul benessere degli animali (sperimentazione, allevamento, trasporto e macellazione) La legge sulla tutela della fauna selvatica Il fenomeno del randagismo e anagrafe canina L'identificazione degli animali da reddito (bovini, ovicaprini, suini, avicoli, equidi, api) La legislazione sulla riproduzione animale Normativa relativa alla Movimentazione degli Animali da Compagnia La Responsabilità Professionale L'esercizio Libero professionale La disciplina sull'attivazione delle strutture veterinarie Parte pratica (12 ore + 13 studio individuale)</p>		
--	---	--	--



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>Impiego di strumenti informatici per la ricerca in campo normativo. Analisi e interpretazione di testi normativi (1)</p> <p>Compilazione cartelle cliniche elettroniche. Formulazione e compilazione consenso informato. Simulazione di redazione ricetta medico-veterinaria. Simulazione di compilazione registro di carico e scarico dei farmaci. Simulazione di redazione certificati, referti, denunce e perizie. Corretto smaltimento rifiuti speciali (carcasse, farmaci, ecc.) (4).</p> <p>Compilazione dei documenti d'identificazione per i movimenti a carattere non commerciale di animali da compagnia e dei passaporti (2).</p> <p>Valutazione del benessere degli animali (4).</p> <p>Visita di compravendita (1).</p>		
<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenza degli approcci logici che portano ad un ragionamento scientifico e clinico; dei principi di medicina preventiva delle malattie riproduttive per la promozione della salute e del benessere animale, della formulazione delle diagnosi differenziali; della diagnosi e trattamento delle malattie e dei disturbi di interesse riproduttivo che si verificano negli animali d'affezione, compresi gli animali non convenzionali, e da reddito; delle linee guida sull'uso responsabile dei medicinali, antimicrobici e ormonali.</p> <p>Lo studente dovrà acquisire le seguenti competenze: ottenere un'anamnesi riproduttiva del singolo animale o gruppo; preparare accurate cartelle, referti o report clinici; gestire e contenere i pazienti in modo sicuro e rispettoso; eseguire un esame clinico completo dell'apparato riproduttivo, ricorrendo anche alla diagnostica per immagini, e dimostrare capacità nel processo decisionale clinico; raccogliere, conservare e trasportare campioni (sangue, seme, biopsie, organi, tamponi), selezionare test diagnostici appropriati (ormonali, batteriologici), interpretare e comprendere i limiti dei risultati dei test; sviluppare piani di trattamento medico e chirurgico adeguati e somministrare il trattamento nell'interesse degli animali e utilizzando le risorse disponibili; praticare la medicina veterinaria basata sull'evidenza; gestire le emergenze ostetriche, ginecologiche e andrologiche ed eseguire il primo soccorso.</p>	<p>CLINICA OSTETRICA E ANDROLOGICA VETERINARIA</p> <p>Programma Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria Lezioni frontali (26 ore)</p> <p>Esame clinico ostetrico-ginecologico nelle diverse specie animali (2 ore). Gestione dell'ipofertilità della cagna (prolasso vaginale; tumori apparato genitale; endometriti; piometra; sub-involuzione dei siti placentari) (3 ore). Controllo delle nascite nei carnivori (metodi chirurgici tradizionali, mininvasivi e farmacologici) (3 ore). Taglio cesareo nella cagna (1 ora). Gestione delle affezioni mammarie (mastite; neoplasie; pseudogravidanza) (2 ore). Gestione dell'ipofertilità nella cavalla (lacerazioni da parto; pneumovagina; endometriti; piometra) (3 ore). Ecografia diagnostica e operativa negli equidi (2 ore). Gravidanza gemellare della cavalla; induzione del parto nella cavalla (2 ore). Gestione dell'ipofertilità nei ruminanti (cisti follicolari/luteiniche; metrite puerperale; endometriti; piometra; prolasso vaginale e uterino; ritenzione placentare) (6 ore). Taglio cesareo nella bovina e negli ovi-caprini (2 ore).</p> <p>Training pratico (24 ore)</p> <p>Esame clinico dell'apparato genitale della cavalla (3 ore), della bovina (3 ore), dei carnivori (3 ore) e degli ovi-caprini (1 ora). Tecniche di sterilizzazione nei carnivori su casi clinici/organi/cadaveri (6 ore). Tecniche diagnostiche su casi clinici/organi/cadaveri (tamponi, cytobrush, flushing, biopsie) (2 ore). Chirurgia apparato genitale esterno nelle diverse specie animali su casi clinici/organi/cadaveri (3 ore). Chirurgia apparato genitale interno nelle diverse specie animali su casi clinici/organi/cadaveri (3 ore).</p> <p>Programma Andrologia e Clinica Andrologica Veterinaria Lezioni frontali (26 ore)</p> <p>Richiami di anatomia funzionale (principali caratteristiche dell'apparato riproduttore maschile interno ed esterno, nelle diverse specie animali, correlate agli aspetti clinici) (1 ora). Richiami di fisiologia del maschio riproduttore (comportamento sessuale, erezione ed eiaculazione, controllo endocrino della funzione testicolare) (1 ora). Spermatogenesi e suo controllo; trasporto, capacitazione e fertilizzazione degli spermatozoi; termoregolazione (2 ore). Esame clinico andrologico del maschio riproduttore nelle diverse specie animali (4 ore). Prelievo e valutazione del materiale seminale (principali tecniche di prelievo</p>	<p>Terminologia differente da altri programmi</p> <p>Nella parte pratica come raccolta del materiale ci si riferisce solo al seme</p>	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>nelle varie specie animali, valutazione macro-microscopica dell'eiaculato, tecniche e metodologie laboratoristiche di valutazione) (4 ore). Manipolazione e conservazione del materiale seminale (2 ore). Patologie congenite ed acquisite del pene e del prepuzio (2 ore). Patologie congenite ed acquisite delle ghiandole sessuali accessorie (2 ore). Patologie congenite ed acquisite del testicolo e dell'epididimo (2 ore). Tecniche di castrazione nelle varie specie e valutazione del decorso clinico post-operatorio (4 ore).</p> <p>Training pratico (12 ore) Esame clinico dell'apparato genitale esterno ed interno dello stallone (2 ore), dei ruminanti (1 ore) e dei carnivori (2 ore). Prelievo e valutazione del materiale seminale nelle diverse specie (2 ore). Manipolazione e conservazione del materiale seminale (2 ore). Tecniche di castrazione nelle diverse specie animali (3 ore).</p>		
<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenza di eziologia, patogenesi, segni clinici delle malattie e comprensione dei disturbi comuni di interesse medico, che si verificano negli animali d'affezione, compresi gli animali non convenzionali, e da reddito e delle opportunità offerte dalla diagnostica strumentale e di laboratorio per il raggiungimento della diagnosi. Tali conoscenze sono propedeutiche per le cliniche e i tirocini.</p> <p>Lo studente dovrà acquisire le seguenti competenze: ottenere un'anamnesi accurata e pertinente del singolo animale o del gruppo e del relativo ambiente; preparare accurate cartelle o report clinici; valutare le condizioni fisiche, il benessere e lo stato nutrizionale di un animale o di un gruppo di animali e consigliare il cliente sui principi di allevamento e alimentazione; gestire e contenere i pazienti in modo sicuro e rispettoso e istruire gli altri a supportare il medico veterinario nell'esecuzione di queste tecniche; eseguire un esame clinico completo.</p>	<p>SEMEIOTICA E PATOLOGIA MEDICA VETERINARIA Programmi Semeiotica e Patologia medica animali d'affezione Programma teorico (26 ore) 1) Presentazione del corso e delle modalità dell'esame; esame fisico nel cane, nel gatto e negli animali da compagnia non convenzionali; ispezione, palpazione, percussione, auscultazione (2) 2) Segnalamento; anamnesi; esame obiettivo generale (4) 3) Apparato cardiovascolare (4): manifestazioni cliniche, esame obiettivo particolare; insufficienza cardiaca congestizia; miocardiopatie; valvulopatie, miocarditi, pericarditi; cardiopatie congenite, tromboembolia arteriosa. 4) Apparato respiratorio (4): manifestazioni cliniche, esame obiettivo particolare; corizza e polipi nasofaringei del gatto, aspergilliosi nasale cane; paralisi laringea; sindrome brachicefalica; collasso della trachea; tosse dei canili, bronchite cronica, asma felina, bronchite da corpo estraneo; polmoniti, edema polmonare, versamento pleurico, pneumotorace. 5) Apparato urinario (4): manifestazioni cliniche, esame obiettivo particolare; danno renale acuto; insufficienza renale cronica; infezioni urinarie; urolitiasi; cistite idiopatica felina. 6) Apparato gastroenterico (4): manifestazioni cliniche, esame obiettivo particolare; malattie del cavo orale, esofago, stomaco, intestino; maldigestione/malassorbimento, pancreatite acuta, malattie epatobiliari, insufficienza epatica. 7) Malattie endocrine (4): ipertiroidismo, ipotiroidismo; diabete mellito; insulinoma; iperadrenocorticismo; ipoadrenocorticismo; acromegalia. Attività pratica (24 ore) 1) norme igieniche e di sicurezza in ospedale; il benessere degli animali durante la visita clinica e l'ospedalizzazione; la comunicazione con il proprietario; la cartella clinica (segnalamento e anamnesi) 2) esame obiettivo generale, esame della cute (6 ore) 2) palpazione tiroide nel gatto; esame funzionale del respiro, esame del torace, auscultazione cuore (6 ore) 3) esame dell'addome; palpazione di milza, fegato, rene, vescica, intestino (6 ore) 4) conduzione di visite cliniche con autovalutazione delle principali manualità apprese (6 ore). Semeiotica e Patologia medica animali da reddito Programma teorico (26 ore)</p>		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>Informazioni relative al corso (1). Anamnesi ed esame obiettivo generale dei ruminanti e del cavallo (1). Esame fisico dell'apparato respiratorio del cavallo, esami strumentali, metodiche di raccolta di campioni biologici (1). Malattie del tratto respiratorio extratoracico del cavallo: faringite cronica – iperplasia linfoide faringea; condrite delle cartilagini aritenoidi. Adenite equina (1). Malattie del polmone del cavallo: polmonite batterica e pleuropolmonite del cavallo adulto; ascesso polmonare; versamento pleurico. Polmonite del puledro; polmonite interstiziale; affezioni virali respiratorie. Sindrome da insufficienza respiratoria acuta. Malattia ostruttiva ricorrente. Malattia infiammatoria delle vie aeree. Emorragia polmonare post-esercizio (6). Esame clinico dell'apparato cardiovascolare. Malattie acquisite delle valvole cardiache. Endocardite infettiva. Fibrillazione atriale (2). Apparato digerente del cavallo e del bovino (10). La sindrome colica del cavallo. Endotossiemia del cavallo. Ulcera gastrica del cavallo. Peritonite nel cavallo. Esame fisico dei prestomaci del bovino. Indigestione nel bovino. Dislocazione dell'abomaso. Acidosi ruminale nel vitello e nell'adulto. Sindromi di Hoflund. Reticolo-peritonite traumatica del vitello. Meteorismo ruminale. Diarrea neonatale del vitello. Le malattie metaboliche della bovina da latte (2). Le mastiti della bovina da latte (2).</p> <p>Parte pratica (24 ore)</p> <p>Esame obiettivo generale ed esame fisico del vitello e del bovino adulto. Valutazione delle mucose apparenti, linfonodo, BCS, polso, respiro e temperatura nel bovino. Esame dei prestomaci del bovino (6). Esplorazione rettale nel bovino (6). Esame obiettivo generale del cavallo. Esame dell'apparato respiratorio nel cavallo. Esame di rirespirazione nel cavallo. Sondaggio naso-gastrico (6). Esplorazione rettale nel cavallo (6).</p>		
OBIETTIVI FORMATIVI	PROGRAMMA	COMMENTI	COERENZA
<p>TIROCINIO AUTOPSIE</p> <p>Lo studente dovrà eseguire autonomamente, applicando correttamente i principi di bio-sicurezza, un esame autoptico completo e sistematico su cadaveri di diverse specie, valutando macroscopicamente le lesioni anatomo-patologiche osservate, collegandole tra loro per stabilire la causa di morte.</p> <p>Dovrà altresì riconoscere i segni di possibili malattie notificabili, segnalabili e zoonotiche nonché gli abusi e adottare le misure appropriate, compresa la notifica alle autorità competenti.</p> <p>Lo studente dovrà compilare autonomamente un appropriato e sintetico referto necroscopico, utilizzando un linguaggio tecnico adeguato alla disciplina, anche alla luce di una revisione e valutazione critica della letteratura in merito, ed al trasferimento dell'informazione ed esprimendosi adeguatamente con i futuri colleghi e/o con i proprietari.</p> <p>Lo studente saprà eseguire i necessari campionamenti di organi e tessuti per diversi tipi di indagini di laboratorio, adottandone i giusti criteri di conservazione e trasporto e adottare il corretto comportamento per lo smaltimento di organi e carcasse.</p>	<p>Esecuzione necroscopie animali da compagnia (cani e gatti) (10 ore)</p> <p>Esecuzione necroscopie ruminanti (piccoli e grandi) e suini (5 ore)</p> <p>Esecuzione necroscopia equini (3 ore)</p> <p>Esecuzione necroscopie coniglio, roditori, uccelli ed esotici (2 ore)</p> <p>Redazione dei referti necroscopici (2 ore)</p> <p>Campionamento dei tessuti, conservazione ed il trasporto in laboratorio (3 ore)</p>	<p>Manca la parte pratica di biosicurezza e smaltimento organi e carcasse</p>	A



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



<p>TIROCINIO SSD VET/04 Obiettivi formativi specifici Lo studente saprà effettuare la caratterizzazione igienica delle principali categorie produttive inerenti gli alimenti di origine animale, mediante la descrizione del processo produttivo (diagramma di flusso), l'individuazione e l'analisi dei pericoli e delle principali misure preventive, classificando queste ultime in PRP, PROo e CCP. Saprà definire un piano analitico per quanto attiene la produzione degli alimenti di origine animale, individuando i corretti indicatori per ogni filiera e valutare criticamente i risultati di tali analisi. Saprà effettuare l'esame ispettivo ante e post-mortem degli animali al macello, dei principali prodotti della pesca e dei principali prodotti lattiero-caseari, delle uova e del miele.</p>	<p>Campionamento diverse matrici alimentari per esame batteriologico (6). Determinazione dei principali indicatori di processo (Colonie aerobiche, Enterobacteriaceae, Stafilococchi coagulasi positivi) (6) e di sicurezza alimentare (Listeria monocytogenes, Salmonella spp., Escherichia coli) (8). Preparazione di campioni alimentari per indagine biomolecolare (2). Interpretazione degli esami di laboratorio (3). Descrizione di un processo produttivo di un'industria alimentare mediante creazione del diagramma di flusso (5). Valutazione igienico-tecnologica del processo produttivo di un'industria alimentare (5). Individuazione dei Punti Critici di Controllo (5). Sistema HACCP di un'industria alimentare (7). Buone Pratiche di Lavorazione di un'industria alimentare (3). Controllo del benessere animale allo scarico al macello (2). Presa visione delle documentazioni, identificazione degli animali e visita ante-mortem (10). Ispezione post-mortem ai sensi del Reg. CE 625/2017 (8). Campionamenti per analisi ufficiali (esami chimici, microbiologici, BSE, ecc.) (4). Linea macellazione del pollame e del coniglio. Ispezione ante-mortem e post-mortem del pollame e del coniglio (5). Etichettatura, marchi e bolli sanitari delle carni in fase di sezionamento/vendita al dettaglio (5). Verifica dei sistemi di rintracciabilità di un prodotto alimentare (5). Piano di audit presso uno stabilimento/macello (3). Identificazione di specie ittiche (5). Verifica della corretta etichettatura e denominazioni delle specie ittiche (5). Etichettatura dei prodotti alimentari in fase di vigilanza (spacci di vendita al dettaglio) (3). Controlli ispettivi in laboratori di produzione/trasformazione prodotti della pesca (5); laboratori di produzione/ trasformazione carni (5); stabilimento di produzione latte alimentare/caseificio (5); stabilimenti di produzione uova da consumo/impianto di smielatura (5)</p>		
<p>Tirocinio Vet/05 PATOLOGIA AVIARE Lo studente dovrà essere in grado di effettuare una diagnosi clinica di malattia infettiva in specie aviarie e cunicole e attuare protocolli vaccinali e di igiene degli allevamenti infetti. Eseguirà autonomamente un esame autoptico completo nelle specie aviarie e cunicole, applicando correttamente i principi di bio-sicurezza, valutando macroscopicamente le lesioni anatomo-patologiche osservate e riconoscendo i segni di possibili malattie notificabili, segnalabili e zoonotiche, adottando le misure appropriate, compresa la notifica alle autorità competenti. Lo studente dovrà compilare autonomamente un appropriato e sintetico referto necroscopico Lo studente saprà eseguire i necessari campionamenti di organi e tessuti per diversi tipi di indagini di laboratorio, adottare i giusti criteri di conservazione e trasporto degli stessi e il corretto comportamento per lo smaltimento di organi e carcasse.</p> <p>DIAGNOSTICA MALATTIE INFETTIVE - SANITA' PUBBLICA Lo studente comprenderà l'approccio multidisciplinare che regola la visita sanitaria aziendale (herd health management). Lo studente saprà effettuare una diagnosi clinica di malattia infettiva e di eventuale zoonosi nelle specie di interesse veterinario, interpretando correttamente i risultati degli esami di laboratorio di microbiologia;</p>	<p>PROGRAMMA PATOLOGIA AVIARE (25 ore) Visite in aziende aviarie e cunicole (2 ore) Principi di Bio-sicurezza (2 ore) Diagnosi clinica di malattia infettiva in specie aviarie e cunicole (3 ore) Esame autoptico completo nelle specie aviarie e cunicole (3 ore) Compilazione di un sintetico referto necroscopico (2 ore) Campionamenti, conservazione e trasporto di organi e tessuti (2 ore) Corretto smaltimento di organi e carcasse (1 ora) Metodologia diagnostica delle Patologie di origine infettiva (3 ore) Igiene degli allevamenti (2 ore) Protocolli vaccinali (3 ore) Notifica alle autorità competenti di Malattia infettiva (2 ore)</p> <p>PROGRAMMA DIAGNOSTICA MALATTIE INFETTIVE (25 ore) Stage in laboratori di diagnostica e ricerca (3ore) Tecnica di campionamento, trasporto e conservazione di materiali biologici (3 ore) Modalità di campionamento ufficiale (2 ore); Spedizione in sicurezza dei campioni (2 ore); Uso del microscopio ottico, preparazione e colorazione vetrini (3 ore)</p>	<p>Gli obiettivi formativi che introducono il programma sono diversi da quelli approvati. Togliere il periodo Lo studente dovrà conoscere i protocolli di biosicurezza e l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p>	



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERinarie
Commissione Paritetica



<p>fornire consulenza per applicare i piani di controllo delle Malattie infettive attraverso l'esecuzione dei piani di profilassi e di eradicazione adeguati alle specie e in linea con le norme accettate in materia di salute degli animali, benessere e sanità pubblica; mettere in atto le procedure necessarie per segnalare le Malattie infettive notificabili e le zoonosi alle Autorità di Sanità Pubblica ed i dati relativi a epidemiologia, malattie epizootiche transfrontaliere, malattie zoonotiche e di origine alimentare, malattie emergenti e riemergenti avendo la consapevolezza che possano rappresentare un rischio per la biosicurezza e il commercio nazionale e internazionale. Saprà utilizzare le proprie capacità professionali per contribuire al progresso delle conoscenze veterinarie e al concetto di One Health, al fine di migliorare la salute, il benessere e la qualità della cura degli animali e la salute pubblica veterinaria.</p> <p>GESTIONE DEGLI ANIMALI INFETTI Lo studente deve primariamente sapere eseguire una corretta gestione dei casi clinici attraverso la diagnosi, l'applicazione di idonei piani terapeutici e protocolli di igiene nel ricovero di animali infetti e il conseguente controllo delle malattie infettive.</p>	<p>Esecuzione ed interpretazione test di laboratorio microbiologico (5 ore) Antibiogramma (2 ore) Diagnosi clinica delle malattie infettive e delle zoonosi (5 ore)</p> <p>PROGRAMMA GESTIONE DEGLI ANIMALI INFETTI (25 ore) Programma animali d'affezione Diagnosi clinica e Classificazione del rischio delle malattie infettive negli animali ospedalizzati, in base alla trasmissibilità dell'agente ad altri animali e al loro potenziale zoonosico (3 ore). Modalità operative standard di accesso degli animali all'unità di isolamento e gestione degli animali ricoverati (3 ore). Procedure di Sicurezza nei locali isolamento piccoli animali dell'OVUD: applicazione dei dispositivi di protezione individuali (DPI) (2ore). Protocolli di igiene e disinfezione nel ricovero di animali infetti all'interno dell'OVUD (2ore). Applicazione di idonei protocolli terapeutici e vaccinali (3 ore) Prevenzione dell'antibioticoresistenza (2 ore). Gestione dei rifiuti speciali: norme principali, gestione e smaltimento (2 ore). Programma animali da produzione Sistemi di Igiene naturale e chimica da adottare in allevamento, sui mezzi di trasporto, in natura, in ambiente sanitario (2 ora) Linee guida per la manipolazione di materiale a rischio di malattie infettive (2 ore). Applicare correttamente i principi di biosicurezza, inclusa la sterilizzazione delle attrezzature e la disinfezione degli indumenti; Vuoto sanitario (2 ore). Controllo delle Malattie infettive: terapia e gestione dei casi clinici; protocolli vaccinali (2 ore).</p> <p>PROGRAMMA SANITA' PUBBLICA VETERINARIA (25 ore) Il modulo viene distinto in due parti riguardanti rispettivamente gli animali da produzione e gli animali d'affezione. Programma animali da produzione Conoscenza delle Organizzazioni Internazionali e Nazionali della Sanità di maggior interesse per il Medico Veterinario: Servizi Veterinari nell'Unione Europea; Sistema Sanitario Nazionale; Centri di Referenza Nazionale; Uffici Periferici; Sanità veterinaria nelle Regioni; Istituti Zooprofilattici Sperimentali; ASP e Coordinamento dei Servizi Veterinari (2 ore) Visita sanitaria aziendale (herd health management) (2 ore) Identificazione degli animali da reddito per l'Anagrafe zootecnica; (Sistema nazionale di identificazione e registrazione degli allevamenti e dei capi delle principali specie zootecniche: capacità di leggere e interpretare i codici di allevamento, di identificazione del capo, il passaporto bovino, il registro aziendale di carico e scarico, consultazioni Banca Dati Nazionale (3 ore).</p>		
--	---	--	--



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



	<p>Notifica delle Malattie infettive e delle principali zoonosi alle Autorità di Sanità Pubblica (2 ore). Piani di controllo e di eradicazione nazionale nei confronti delle Malattie infettive secondo il Regolamento di Polizia Veterinaria realizzati dal Servizio Pubblico (3 ore). Norme per il trasporto di bestiame. Emergenze sanitarie nazionali ed internazionali Sistemi di vigilanza e controllo delle epidemie d'importazione (3 ore). Epidemiologia malattie zoonotiche di origine alimentare, malattie emergenti e riemergenti (2 ore). Programma animali d'affezione Scambi intracomunitari ed internazionali; Norme internazionali e passaporto per il trasferimento all'estero di animali d'affezione: capacità di lettura e interpretazione (1 ora) Identificazione degli animali da compagnia per l'Anagrafe canina; (Identificazione dei cani a livello nazionale e regionale, obblighi e responsabilità dei detentori e commercianti, ruolo e responsabilità del medico veterinario incaricato dell'identificazione) Posizionamento, lettura e registrazione ufficiale del microchip (2 ore). Igiene urbana; Tutela degli animali d'affezione e lotta al Randagismo; Piani di profilassi e vaccinali volontari in atto. Comunicazioni obbligatorie rispetto alle morsicature (3 ore). Canili sanitari; Canili rifugio; Gattili (1ora)</p>		
<p>Tirocinio parassitologia Lo studente comprenderà l'approccio multidisciplinare che regola la visita sanitaria aziendale (herd health management). Lo studente saprà diagnosticare autonomamente una malattia parassitaria ed eseguire i relativi interventi terapeutici, attuare adeguati piani di prevenzione nei confronti delle malattie parassitarie più comuni degli animali domestici, compilare autonomamente referti parassitologici</p>	<p>Esercitazioni pratiche in ODV/azienda zootecnica: campionamenti matrici biologiche (feci, sangue, cute) (5h) Esercitazioni pratiche in ODV/azienda zootecnica: controllo e terapia antiparassitarie (5h) Esercitazioni pratiche in in laboratorio: diagnosi parassiti intestinali (5h) Esercitazioni pratiche in in laboratorio: diagnosi parassiti broncopulmonari (5h) Esercitazioni pratiche in in laboratorio: utilizzo di kit diagnostici e diagnosi rogne (5h)</p>		
<p>TIROCINIO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/07</p> <p>Lo studente dovrà essere in grado di utilizzare correttamente i farmaci in relazione alle applicazioni terapeutiche nei diversi animali, delle diverse forme farmaceutiche, del dosaggio e della somministrazione, e di compilare correttamente la ricetta farmacologica. Dovrà inoltre saper pianificare i possibili protocolli terapeutici per il recupero di animali intossicati, identificare appropriati metodi per il rilevamento dei tossici, applicare principi della farmacovigilanza e della farmacosorveglianza in Medicina Veterinaria.</p>	<p>-Riconoscimento delle diverse forme farmaceutiche (2 ore) -Ricetta farmacologica (1 ora) -Somministrazione dei farmaci (os, i.v., i.m., s.c., i.p., etc.) (2 ore) -Dosaggio farmacologico (Dosi terapeutiche, dosi tossiche e indice terapeutico) (3 ore) -Uso dei farmaci nei vari apparati (antibiotici, chemioterapici, antiinfiammatori, anestetici ecc.) (5 ore) -Applicazione della Farmacovigilanza e Farmacosorveglianza in Medicina Veterinaria (4 ore) -Riconoscimento degli effetti tossicologici negli animali intossicati e terapia da applicare (8 ore)</p>	<p>Gli obiettivi formativi che introducono il programma sono diversi da quelli approvati</p>	
<p>TIROCINIO ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO (AGR/17)</p> <p>Lo studente dovrà autonomamente poter contribuire al miglioramento delle prestazioni nell'ambito degli allevamenti partecipando ai processi di self-audit e revisione dei peer group; dovrà dimostrare padronanza tecnica sulle conoscenze di valutazione genetica degli standard di razza e produttivi delle principali specie di interesse zootecnico (Bovini da latte, bovini da carne,</p>	<p>Descrizione schemi di selezione dei principali indici genetici nelle diverse specie zootecniche (bovini da latte, bovini da carne, suini, ovini e caprini) (10 ore) Lettura e decodifica sistemi di identificazione animale per LG, RA, Anagrafe zootecnica (2 ore) Messa a punto sistemi di campionamento materiale biologico ufficiali per analisi genetiche (3 ore) Messa a punto piani di selezione genetica animali di interesse zootecnico (5 ore)</p>		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



<p>suini, ovini e caprini), saper eseguire le tecniche per il campionamento del materiale biologico finalizzato all'estrazione degli acidi nucleici (DNA, RNA), adottare i giusti criteri di conservazione e trasporto dei campioni verso il laboratorio; individuare, analizzare e ricercare in laboratorio i più importanti polimorfismi associati al miglioramento genetico delle produzioni zootecniche.</p> <p>Lo studente comprenderà l'approccio multidisciplinare che regola la visita sanitaria (herd health management).</p> <p>Lo studente dovrà individuare le più importanti problematiche legate alla selezione genetica, elaborare statisticamente i dati zootecnici finalizzati all'impostazione di piani selettivi.</p>	<p>Ricerca dei principali polimorfismi associati ai più importanti caratteri oggetto della selezione negli animali in produzione zootecnica. (5 ore)</p>		
<p>TIROCINIO NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (AGR/18)</p> <p>Lo studente comprenderà l'approccio multidisciplinare che regola la visita sanitaria aziendale (herd health management).</p> <p>Lo studente dovrà autonomamente scegliere le diete più idonee alle peculiarità nutrizionali delle varie specie animali sviluppate attraverso le (bio)tecnologie e le (agro)tecnologie alimentari e mangimistiche mirate al rendimento produttivo, al benessere animale, alla prevenzione di malattie a sfondo metabolico e in rispondenza alle esigenze tecnologiche, nutrizionali e di salubrità del consumatore, all'impatto ambientale. Sarà in grado di valutare lo stato nutrizionale degli animali da reddito (BCS, FCS) e di effettuare campionamento e analisi degli alimenti zootecnici. Sarà in grado, altresì, di valutare il cartellino di un mangime, lo stato di nutrizione (BCS, FCS, MCS) le back-end performances e le dismetabolie nutrizionali al fine di approntare piani di razionamento adeguati animali da compagnia</p>	<p>Training pratico di "Nutrizione e Alimentazione degli animali da reddito"</p> <p>Parte pratica (25 ore): Metodi ufficiali di campionamento degli alimenti zootecnici, il Riconoscimento dei concentrati e dei foraggi, i Processi di lavorazione industriale degli alimenti zootecnici, la Lettura e valutazione del cartellino e riferimenti legislativi (5 ore). Metabolismo ed utilizzazione delle sostanze nutritive: (BCS) (2 ore); Valutazione della consistenza delle feci (FCS) (2 ore). Valutazione della ripienezza della fossa del fianco nella vacca da latte (2 ore). La Dietetica preventiva "Feed and Health"; scelta degli alimenti funzionali per formule nutrizionali finalizzate alla promozione della salute negli animali da reddito (6 ore). Pianificazione delle diete più idonee alle peculiarità degli animali da reddito e modalità di razionamento: ruminanti (4 ore), monogastrici (4 ore).</p> <p>Training pratico di "Nutrizione e Alimentazione degli animali da affezione"</p> <p>Parte pratica (25 ore): Le informazioni fornite sulle etichette dei pet food (5 ore). Metabolismo ed utilizzazione delle sostanze nutritive: (BCS) (2 ore); Valutazione della consistenza delle feci degli animali da affezione (FCS) (2 ore). Valutazione del Muscle Condition Score (MCS) (2 ore). La Dietetica preventiva "Feed and Health"; scelta degli alimenti funzionali per formule nutrizionali finalizzate alla promozione della salute negli animali da affezione (6 ore). Pianificazione delle diete più idonee alle peculiarità degli animali da affezione e modalità di razionamento: Cane (4 ore), Gatto: (4 ore).</p>	<p>Il programma è introdotto da obiettivi formativi diversi da quelli approvati</p>	
<p>TIROCINIO ZOOTECNIA (AGR/19)</p> <p>Obiettivi formativi specifici</p> <p>Lo studente comprenderà l'approccio multidisciplinare che regola la visita sanitaria aziendale (herd health management). Lo studente dovrà possedere la capacità di individuare, comprendere e riportare in maniera critica gli aspetti salienti dell'attività zootecnica nell'ambito della professione medico-veterinaria relativi alla valutazione morfologica degli animali da reddito e ai loro sistemi di allevamento.</p> <p>Dovrà individuare e mettere in atto le corrette pratiche di allevamento e di igiene per garantire produzioni zootecniche con elevati standard qualitativi. Dovrà, inoltre, essere in grado di valutare le condizioni fisiche, il benessere e lo stato di nutrizione di un animale o di un gruppo di animali e consigliare l'allevatore sui principi di allevamento e di alimentazione.</p>	<p>Valutazione morfologica lineare dei grossi animali (3h);</p> <p>Valutazione delle caratteristiche strutturali ed igieniche degli allevamenti (6h);</p> <p>Utilizzo dei mezzi di contenimento (3h);</p> <p>Sistemi di registrazione anagrafica dei capi presenti negli allevamenti (3h);</p> <p>Valutazione delle performance zootecniche (6h);</p> <p>Campionamento dei prodotti d'origine animale e predisposizione richiesta analisi di laboratorio (4h).</p>		



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE
Commissione Paritetica



TIROCINIO V anno Lo studente dovrà acquisire comprensione di: practice management: principi di interazione interpersonale efficace; comunicazione, leadership, gestione e lavoro di gruppo; quadri etici in cui dovrebbero operare i medici veterinari, compresi i processi decisionali; etica professionale e benessere degli animali da reddito. Lo studente dovrà acquisire le seguenti competenze: comunicare efficacemente con clienti, pubblico, colleghi professionisti e autorità, usando un linguaggio appropriato per il pubblico interessato e nel pieno rispetto della riservatezza e della privacy; lavorare efficacemente come membro di un team multidisciplinare; comprendere il contesto economico ed emotivo in cui opera il medico veterinario; applicare correttamente i principi di biosicurezza; dimostrare la capacità di far fronte a informazioni incomplete, affrontare le contingenze e adattarsi al cambiamento; dimostrare di riconoscere i limiti personali e professionali e di sapere come richiedere consulenza professionale, assistenza e supporto quando necessario; dimostrare una capacità di apprendimento continuo per lo sviluppo professionale; partecipare a sessioni di audit e revisioni per migliorare le prestazioni.		I programmi del tirocinio sono preceduti e costruiti da obiettivi formativi diversi da quelli approvati	
)		

Il Presidente ricorda, come da documento del Prorettore alla didattica prot. n. 0020503 del 20/02/20, che *in seguito all'approvazione da parte delle CPDS i docenti affidatari ne cureranno il caricamento, in italiano e in inglese, nel syllabus di ESSETRE, in modo che siano visibili agli studenti interessati e alle loro famiglie all'apertura delle immatricolazioni.*

I lavori della Commissione si concludono alle ore 13.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SEGRETARIO
(Dott. Enrico D'Alessandro)

IL PRESIDENTE
(Prof.ssa Antonella Verzera)