

PERCORSI OPZIONALI MV

Matteo Gianesella

Dicembre 2020



Di cosa stiamo parlando?

- √ 3 percorsi formativi professionalizzanti (animali compagnia; animali reddito; sanità pubblica)
- ✓ Singolo percorso composto da 2 insegnamenti:
 - Insegnamento 1 (7 CFU) al II^o semestre del IV anno
 - Insegnamento 2 (8 CFU) al II° semestre del V anno
- ✓ Singolo CFU composto da 15 ore di lezione/esercitazione
- ✓ I corsi verranno proposti in blocchi:
 - Al II° semestre del IV anno da aprile a giugno (dopo un periodo iniziale del semestre in cui vengono impartiti gli insegnamenti del tronco comune – vedi slide successive)
 - Al II^o semestre del V anno ci sono solo i percorsi
 - L'ordine di erogazione ruota di anno in anno



Quando e come fare la scelta?

- ✓ La scelta dell'intero percorso va effettuata al termine del l° semestre IV anno (entro il 31 gennaio)
- ✓ La scelta è relativa all'intero pacchetto del percorso (insegnamento 1 + insegnamento 2)
- ✓ In aggiunta, è possibile optare per uno o entrambi gli insegnamenti di un altro percorso nel computo degli 8 CFU a scelta
- ✓ Ovviamente se per i CFU a scelta si opta per l'insegnamento 1 di un altro percorso, essendo questo da 7 CFU, sarà necessario inserire nel piano a scelta anche un altro esame



PERCORSO ANIMALI COMPAGNIA

INSEGNAMENTO (A DOCENTE PREVALENTE)	ANNO	SEM	SSD	NOME PARTE DI	CFU	ORE TOT	ORE LEZ	ORE ESERC
			AGR/18	Nutrizione e Alimentazione animali compagnia	1	15	15	0
			AGR/19	Allevamento e gestione degli animali da compagnia	2	30	15	15
Animali da compagnia	IV	II	VET/05	Malattie infettive animali compagnia	2	30	15	15
1			VET/06	Malattie parassitarie animali compagnia	1	15	0	15
			VET/07	Tossicologia veterinaria animali compagnia	1	15	15	0
			VET/03	Citopatologia	2	30	0	30
			VET/09	Clinica Chirurgica animali compagnia	2	30	15	15
Animali da compagnia	V	П	VET/10	Clinica della Riproduzione cane e gatto	1	15	0	15
2			VET/10	Clinica della Riproduzione esotici e selvatici	1	15	0	15
			VET/08	Clinica Medica e Terapia animali compagnia	2	30	15	15



PERCORSO ANIMALI DA REDDITO

(A I	GNAMENTO DOCENTE EVALENTE)	ANNO	SEM	SSD	NOME PARTE DI	CFU	ORE TOT	ORE LEZ	ORE ESERC		
				AGR/18	Nutrizione e Alimentazione animali reddito	1	15	15	0		
				AGR/19	Allevamento e gestione degli animali da reddito	2	30	15	15		
Anima	Animali da reddito IV	IV	II	VET/05	Malattie infettive animali reddito	2	30	15	15		
			VET/06	Malattie parassitarie animali reddito	1	15	0	15			
				VET/07	Tossicologia veterinaria animali reddito	1	15	15	0		
				VET/03	Anatomia patologica speciale e diagnostica cadaverica degli animali reddito	2	30	0	30		
Anima	Animali da reddito V	V II	V II	V II	V II	VET/09	Clinica Chirurgica animali reddito	2	30	15	15
				VET/10	Clinica della Riproduzione animali da reddito	2	30	15	15		
				VET/08	Clinica Medica e Terapia animali reddito	2	30	15	15		



PERCORSO SANITA' PUBBLICA

INSEGNAMENTO (A DOCENTE PREVALENTE)	ANNO	SEM	SSD	NOME PARTE DI	CFU	ORE TOT	ORE LEZ	ORE ESERC																																											
		II	П	AGR/18	Alimentazione e nutrizione animale nella filiera alimentare	1	15	15	0																																										
				II	II		VET/05	Resistenza agli Antimicrobici e Sanità Pubblica	1	15	0	15																																							
Sanità pubblica	IV					VET/05	Zoonosi infettive e globalizzazione	1	15	15	0																																								
1								VET/06	Zoonosi parassitarie e globalizzazione	1	15	0	15																																						
			VET/07	Farmacosorveglianza e Tossicologia dei residui	2	30	15	15																																											
			VET/03	Tecniche anatomopatologiche applicate	1	15	0	15																																											
			VET/04	Metodologie pratiche di controllo sanitario dei prodotti nelle filiere alimentari	2	30	0	30																																											
Sanità pubblica	a V II	II	II	II :	II	II													11	II	ll l	11	Ш	11	11	11	11						11	11	II	II	II	II	II	11	11	11	II	II	II	VET/04	Metodologie pratiche e approcci alla sicurezza alimentare e ai sistemi di certificazione	2	30	0	30
2							AGR 19	Igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche	2	30	15	15																																							
			VET/08	Legislazione Alimentare/Igiene urbana	1	15	0	15																																											
			SPS/08	Principi di comunicazione del rischio in sanità pubblica	1	15	0	15																																											



IV ANNO 1° semestre

NOME CI/DP/AS	CI/DP/ AS	SSD	NOME MODULO/PARTE DI	PERCORSO	CFU TOT	ORE TOT		ORE ESERC	RIPET ESERC	PROPEDEUTICI TA'				
Malattie infettive		VET/05	Malattie infettive degli animali	COMUNE	5	50	50	0		• Patologia				
degli Animali e	DP	VET/05	Patologia aviare	COMUNE	4	40	30	10	X 1	generale; • Microbiologia e Immunologia				
Patologia Aviare		VET/05	Epidemiologia Veterinaria	COMUNE	2	20	20	0		Veterinaria				
Anatomia patologica speciale veterinaria	AS	VET/03	Anatomia patologica speciale veterinaria	COMUNE	8	80	70	10	X 1	AnatomiaPatologicaGeneraleVeterinaria				
Patologia Medica e	CI	VET/08	Patologia Medica Veterinaria	COMUNE	4	40	40	0		Semeiotica medica e				
diagnostica per immagini Veterinaria		CI	CI	CI	CI	CI	VET/08	Diagnostica per immagini	COMUNE	4	40	30	10	X 1
	DP	AGR/19	Benessere animale	COMUNE	4	40	30	10						
Benessere animale e professione veterinaria		VET/08	Legislazione Veterinaria	COMUNE	3	30	30	0		Allevamento				
										degli animali				



IV ANNO 2° semestre

NOME CI/DP/AS	CI/DP/AS	SSD	NOME MODULO/PARTE DI	PERCORSO	CFU TOT	ORE TOT				PROPEDEUTI CITA'
Benessere animale e										 Allevamento
professione veterinaria	DP	M-FIL/03	Bioetica Veterinaria	COMUNE	2	20	20	0		degli animali
		SECS-P/10	Organizzazione Aziendale	COMUNE	2	20	20	0		
		VET/09	Medicina operatoria	COMUNE	5	50	40	10		
Chirurgia Veterinaria	DP	VET/09	Anestesiologia	COMUNE	2	20	20	0		 Patologia e semeiotica chirurgica
		VET/01	Anatomia Topografica	COMUNE	3	30	20	10	X 1	erm argrea
Metodologie per l'Ispezione sanitaria degli alimenti	AS	VET/04	Metodologie per l'Ispezione sanitaria degli alimenti	COMUNE	8	80	60	20		 Igiene e tecnologie per la sicurezza alimentare



IV ANNO 2° semestre

SSD	anno	sem	CI/DP /AS	NOME CI/DP/AS	NOME PARTE DI	CFU TOT	ORE TOT	ORE LEZ	ORE ESERC	PROPEDEUTICITA'
AGR/18	IV	2° semestre			Nutrizione e Alimentazione animali compagnia	1	15	15	0	Nutrizione Animale ed
AGR/19	IV	2° semestre		A minerali ala	Allevamento e gestione degli animali da compagnia	2	30	15	15	Economia; Farmacologia e
VET/07	IV	2° semestre	DP	Animali da compagnia	Tossicologia veterinaria animali compagnia	1	15	15	0	Tossicologia Veterinaria; Malattie infettive degli Animali e Patologia
VET/05	IV	2° semestre		1	Malattie infettive animali compagnia	2	30	15	15	Aviare;
VET/06	IV	2° semestre			Malattie parassitarie animali compagnia	1	15	0	15	Parassitologia e Malattie parassitarie
AGR/18	IV	2° semestre			Nutrizione e Alimentazione animali reddito	1	15	15	0	Nutrizione Animale ed Economia;
AGR/19	IV	2° semestre		Animali da Reddito 1	Allevamento e gestione degli animali da reddito	2	30	15	15	Allevamento degli animali da reddito;
VET/07	IV	2° semestre	DP		Tossicologia veterinaria animali da reddito	1	15	15	0	Farmacologia e Tossicologia Veterinaria;
VET/05	IV	2° semestre				Malattie infettive animali reddito	2	30	15	15
VET/06	IV	2° semestre			Malattie parassitarie animali reddito	1	15	0	15	Parassitologia e Malattie parassitarie
AGR/18	IV	2° semestre			Alimentazione e nutrizione animale nella filiera alimentare	1	15	15	0	Nutrizione Animale ed
VET/07	IV	2° semestre			Farmacosorveglianza e Tossicologia dei residui	2	30	15	15	Economia; Farmacologia e
VET/03	IV	2° semestre	DP	Sanità pubblica 1	Tecniche anatomopatologiche applicate	1	15	0	15	Tossicologia Veterinaria; Malattie infettive degli
VET/05	IV	2° semestre		pubblica	Resistenza agli Antimicrobici e Sanità Pubblica	1	15	0	15	Animali e Patologia Aviare;
VET/05	IV	2° semestre			Zoonosi infettive e globalizzazione	1	15	15	0	Parassitologia e Malattie parassitarie
VET/06	IV	2° semestre			Zoonosi parassitarie e globalizzazione	1	15	0	15	



IV ANNO 2° semestre

Percorso comune:

23 CFU x 10 ore = 230 ore = 8h die x 5 gg/settimana = 6 settimane =

da inizio marzo a metà aprile

Percorsi opzionali:

7 CFU x 15 ore x 3 percorsi = 315 ore = 8h die x 5gg/settimana = 8 settimane =

da metà aprile a metà giugno

ORDINE DI EROGAZIONE PER LA COORTE 4 ANNO 2020/21: SANITA', REDDITO, COMPAGNIA

IL TIROCINIO NEL 2° SEMESTRE IV ANNO VA INSERITO CON CRITERIO



V ANNO 1° semestre

NOME CI/DP/AS	CI/DP/A S	SSD	NOME MODULO/PARTE DI	PERCORSO	CFU TOT	ORE TOT	ORE LEZ	ORE ESERC	ESENC	PROPEDEUTICIT A'
Clinica della	DP	VET/10	Clinica della Riproduzione 1	COMUNE	4	40	30	10		 Ostetricia e patologia della riproduzione; Anatomia
Riproduzione	Dr	VET/10	Clinica della Riproduzione 2	COMUNE	2	20	20	0		patologica speciale veterinaria
Clinica Chirurgica Veterinaria	AS	VET/09	Clinica Chirurgica Veterinaria	COMUNE	7	70	60	10		 Chirurgia veterinaria
Clinica Medica e Terapia Veterinaria	AS	VET/08	Clinica Medica e Terapia Veterinaria	COMUNE	5	50	40	10		 Patologia Medica e diagnostica per immagini Veterinaria; Farmacologia e Tossicologia Veterinaria



V ANNO 2° semestre

SSD	anno	sem	CI/DP /AS	NOME CI/DP/AS	NOME MODULO	CFU TOT	ORE TOT	ORE LEZ	ORE ESERC	PROPEDEUTICITA'
VET/03	V	2° semestre			Citopatologia	2	30	0	30	Anatomia patologica
VET/09	V	2° semestre			Clinica Chirurgica animali compagnia	2	30	15	15	speciale veterinaria; Clinica della
VET/10	V	2° semestre	DP	Animali da compagnia 2	Clinica della Riproduzione animali compagnia- cane e gatto	1	15	0		Riproduzione; Clinica Medica e Terapia
VET/10	V	2° semestre		, p. 6	Clinica della Riproduzione animali compagnia - esotici e selvatici	1	15	0	15	Veterinaria; Clinica Chirurgica Veterinaria
VET/08	V	2° semestre			Clinica Medica e Terapia animali compagnia	2	30	15	15	veterinaria
VET/03	V	2° semestre			Anatomia patologica speciale e diagnostica cadaverica degli animali reddito	2	30	0		Anatomia patologica speciale veterinaria;
VET/09	V	2° semestre			Clinica Chirurgica animali reddito 1	1	15	0	15	Clinica della Riproduzione; Clinica
VET/10	V	2° semestre	DP	Animali da Reddito 2	Cinica Chirurgica animali reddito 2	1	15	0	15	Medica e Terapia Veterinaria;
VET/10	V	2° semestre			Clinica della Riproduzione animali reddito-cavallo	2	30	15	15	Clinica Chirurgica Veterinaria
VET/08	V	2° semestre			Clinica Medica e Terapia animali reddito	2	30	15	15	
AGR 19	V	2° semestre			Igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche	2	30	15	15	Nutrizione ed Economia;
VET/08	V	2° semestre			Legislazione Alimentare/Igiene urbana	1	15	0	15	Farmacologia e Tossicologia
SPS/08	V	2° semestre			Principi di comunicazione del rischio in sanità pubblica	1	15	0	15	Veterinaria; Anatomia Patologica speciale
VET/04	V	2° semestre	DP	Sanità pubblica 2	Metodologie pratiche di controllo sanitario dei prodotti nelle filiere alimentari	2	30	0	30	Veterinaria; Malattie infettive degli Animali e Patologia Aviare;
VET/04	V	2° semestre			Metodologie pratiche e approcci alla sicurezza alimentare e ai sistemi di certificazione	2	30	0		Parassitologia e Malattie parassitarie; Metodologie per l'Ispezione sanitaria degli alimenti



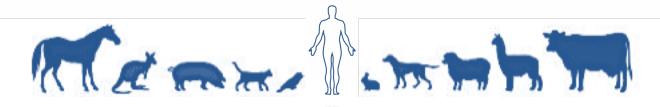
Per studenti 4 anno Sondaggio (non vincolante) scelta percorsi dicembre 2020

			CFU A SCELTA						
	SELEZIONATO	INTERO PERCORSO	ESAME 1	ESAME 2					
ANIMALI COMPAGNIA									
ANIMALI REDDITO									
SANITA' PUBBLICA									



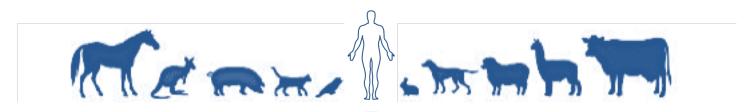
Entriamo nel dettaglio degli insegnamenti dei rispettivi percorsi...





Docenti e crediti

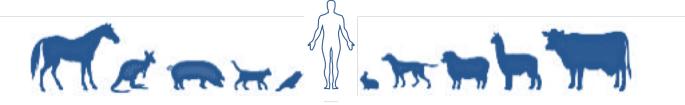
Nutrizione e alimentazione	<u>Ricci</u>	3 CFU
Malattie infettive	Tucciarone	2 CFU
Malattie parassitarie	Simonato	1 CFU
Tossicologia	Capolongo	1 CFU



Prerequisiti

Lo studente deve avere conoscenze su:

- i processi biochimici che regolano il metabolismo, la fisiologia e la patologia delle specie d'affezione;
- le basi di nutrizione animale;
- i principi di farmacologia e tossicologia generale;
- eziologia, epidemiologia, sintomi e misure di controllo dei principali agenti infettivi degli animali da compagnia;
- la biologia e le principali caratteristiche dei parassiti che coinvolgono tali specie e, tra questi, quelli trasmissibili all'uomo.



Obiettivi del corso

- fornire i principi di nutrizione e di alimentazione del cane e del gatto nei vari stadi di vita e in alcune condizioni patologiche;
- capacità di gestire i più frequenti casi di intossicazione negli animali da compagnia in ambiente urbano o domestico



Obiettivi del corso

- capacità di **gestire l'impatto delle infezioni più rilevanti** degli animali da affezione, sia a livello individuale, sia a livello di popolazione, nei diversi contesti;
- saper gestire le principali malattie parassitarie degli animali da compagnia, comprendendo l'importanza del parassitismo in termini di danni per la salute sia dell'animale d'affezione sia dell'uomo.



Lezioni (per IV anno a.a. 2020/21)

Lezioni fine maggio/metà giugno 2021

Corso molto concentrato!

Orario: mattina 9-13; pomeriggio 14-18



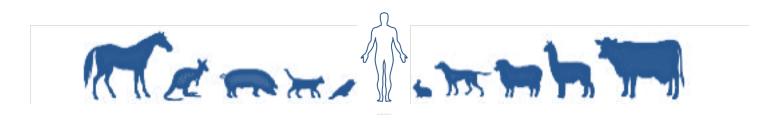
Sono previste lezioni frontali, attività pratiche, seminari con docenti esterni esperti nel settore e uscite presso strutture esterne.



Modalità d'esame

La valutazione finale sarà unica per tutte le materie. La prova è scritta.

- Nutrizione, malattie infettive e parassitarie:
 - 1) MCQ (8 domande/CFU)
 - 2) Una sola risposta esatta
 - Tossicologia: 2 domande aperte



Animali da compagnia 2...e dove trovarli



Animali da compagnia 2 Obiettivi

CLINICA MEDICA:

Capacità di scegliere l'iter diagnostico e l'approccio terapeutico più appropriato in funzione dell'inquadramento clinico del paziente.

Patologie endocrine; caridiopatie del gatto, lipidosi, sincopi, otiti

CLINICA CHIRURGICA

Competenze nell'approccio al caso clinico chirurgico, nella diagnosi e scelta del migliore approccio chirurgico (Chirugia di orecchio, tiroide, paratiroidi, fegato, cistifellea e reni)

Localizzazione, diagnosi e terapia delle principali patologie del sistema nervoso

CLINICA OSTETRICA

Sviluppare competenze di base per poter riconoscere le principali modificazioni fisiologiche e patologiche dell'apparato genitale maschile e femminile nei piccoli animali.

Principi di riproduzione delle specie esotiche e selvatiche; sessaggio delle specie di animali non convenzionali più comuni nella professione veterinaria; gestione della riproduzione in cattività delle specie di animali convenzionali più comuni

CITOLOGIA

la conoscenza e l'applicazione dei criteri classificativi citopatologici dei principali processi flogistici e neoplastici; interpretazione di preparati citologici di organi endocrini, cute, fegato, linfonodi, apparato riproduttore e versamenti cavitari.

Animali da compagnia 2 Modalità

Lezioni frontali introduttive e con discussione di casi clinici, lavoro di gruppo degli studenti e revisione critica della letteratura scientifica. discussione dei casi e il lavoro di gruppo:

- ✓ gli studenti dovranno discutere in gruppo i casi proposti e
- ✓ dovranno presentare un quadro conciso delle problematiche del paziente, le possibili diagnosi differenziali, gli approcci terapeutici e la prognosi.
- ✓ La soluzione del caso verrà successivamente discussa con il docente

Animali da compagnia 2 Esame

La verifica delle conoscenze e delle abilità attese sarà effettuata con un esame orale comprendente tutte le parti trattate durante il corso.



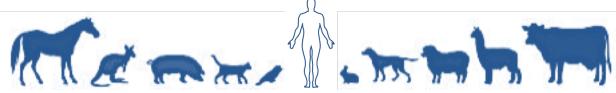






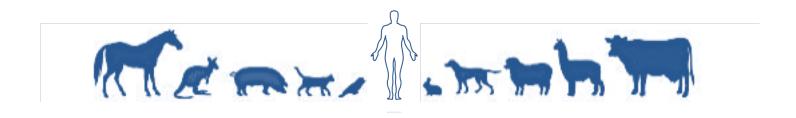






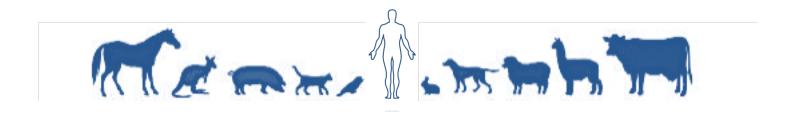
Presupposti del corso

- ✓ Completare o affrontare argomenti non trattati nei corsi precedenti
- ✓ Argomenti affrontati con approccio di prevenzione «herd health management»
- ✓ Sfruttare al meglio tutte le opportunità di contatti con il mondo operativo (convegni, presenza di ospiti, incontri con le filiere) per capire come «gira» il mondo fuori dalle mura di Agripolis



Docenti e crediti

Nutrizione e alimentazione	Bailoni	1 CFU
Tecniche di allevamento	Gottardo	1 CFU
Tecniche di allevamento	Segato	1 CFU
Malattie infettive	<u>Cecchinato</u>	2 CFU
Malattie parassitarie	Frangipane	1 CFU
Tossicologia	Dacasto	1 CFU



Temi da affrontare

Specie/ categoria	Argomenti
Tutte le specie da reddito	Resistenza agli antimicrobici: inquadramento del problema, strategie di intervento e ruolo del medico veterinario
Tutte le specie da reddito	Descrizione delle intossicazioni più comunemente riscontrate nelle specie di interesse zootecnico Sviluppo di un approccio anamnestico, clinico, diagnostico e terapeutico in ambito tossicologico (case reports, journal clubs)
Specie acquatiche	Tecniche di allevamento (con esperto esterno) + visita didattica Malattie parassitarie ed infettive delle specie acquatiche
Suini	 Misure di biosicurezza Gestione delle filiera (incontro con esperti) Sindrome respiratoria e gestione della ventilazione, controlli al macello per valutazione retrospettiva delle condizioni di allevamento Piani alimentari (con esperto esterno)

Temi da affrontare

Specie/ categoria	Argomenti	
Avicoli	Misure di biosicurezza Gestione delle filiera (incontro con esperti) Controlli al macello per valutazione retrospettiva delle condizioni di allevamento Strumenti innovativi per la diagnosi e il controllo delle malattie infettive	
Coniglio	Malattie parassitarie e infettive del coniglio	
Bovini	Sindrome respiratoria e casi studio	
Bufalini	Tecniche di allevamento (con esperto/i esterno/i) + visita didattica	
Cavalli	Tecniche di allevamento (con esperto esterno) + visita didattica Malattie parassitarie del cavallo + uscita in allevamento per raccolta campioni	

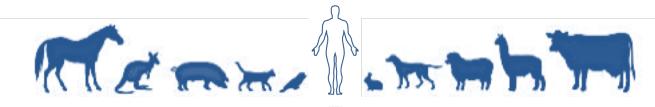
Lezioni (per il IV anno a.a 2020-21)

Lezioni nel mese di maggio 2021

Orario: mattina 9-13; pomeriggio 14-18



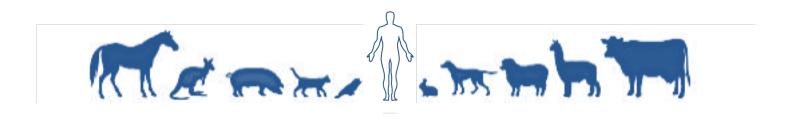
Sono previste molte attività pratiche o con esperti esterni questo non permette di avere un giorno fisso da dedicare alle attività esterne (quindi bisogna assumere un atteggiamento collaborativo e di disponibilità)



Uscite:

Ogni docente darà indicazioni su:

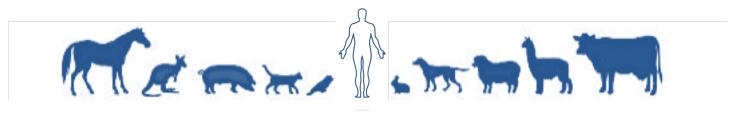
- Destinazione
- Mezzi di trasporto utilizzati
- Luogo e ora di partenza/ritrovo
- Luogo e ora di rientro (stimata ovviamente!!)
- Dispositivi di protezione/biosicurezza da portare



Modalità d'esame

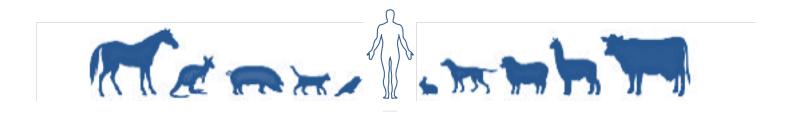
La valutazione finale sarà unica per tutte le materie.

- Lo studente sarà invitato a risolvere un caso/problema che abbraccia tutte le discipline
 - Valutazione in due fasi (nella stessa giornata)
 - 1) Lavoro in autonomia con materiale suggerito dai docenti
 - 2) Presentazione alla commissione dei risultati/ soluzione
 - 3) criteri di valutazioni capacità di sintesi, di comunicazione, competenza tecnica
- Tossicologia: al termine delle lezioni, presentazione e risoluzione di un caso clinico (journal club) proposto dagli stessi studenti ai colleghi (approccio working group coordinato dal docente)



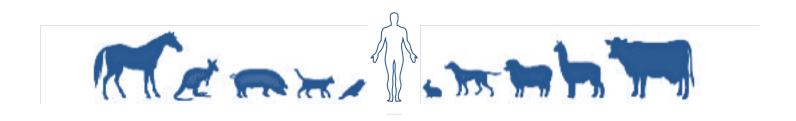
Docenti e crediti

Clinica Medica Veterinaria	<u>Gianesella</u> Fiore	2 CFU (esercitazioni)
Clinica Ostetrica Veterinaria	Falomo	2 CFU
Clinica Chirurgica Veterinaria	De Benedictis Isola	1 CFU 1 CFU
Anatomia Patologica	Mazzariol	2 CFU



Prerequisiti

Lo studente dovrà aver acquisito le conoscenze generali delle discipline cliniche, oltre ad aver sviluppato un approccio multidisciplinare.



Obiettivi del corso

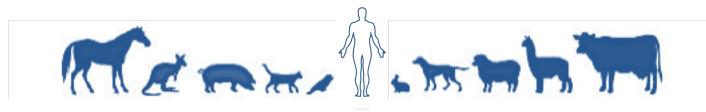
- ✓ Lo studente al termine del corso dovrà essere in grado di gestire le problematiche cliniche e riproduttive, ivi compresa la relativa parte diagnostica, di più frequente riscontro nella medicina degli animali da reddito.
- ✓ Le conoscenze, oltre ad essere finalizzate al controllo della salute degli animali, dovranno necessariamente essere legate agli aspetti di sanità pubblica e delle produzioni animali.
- ✓ Le tematiche ginecologiche ed ostetriche mireranno alla ottimizzazione dell'efficienza riproduttiva ed il benessere degli animali da reddito.
- ✓ Lo studente affronterà infine le più frequenti patologie chirurgiche sia nell'adulto che nel neonato.

Lezioni (x il V anno, a.a. 2020/21):

Da inizio marzo ad inizio aprile 2021 Orario: pomeriggio 14-19

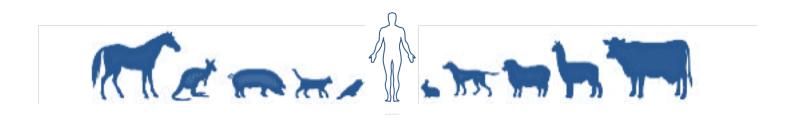


- ✓ Lezioni frontali
- ✓ Discussione in aula di case reports
- ✓ Esercitazioni pratiche presso la stalla didattica, OVUD o aziende esterne



Esame

- ✓ La valutazione finale sarà unica per tutte le materie
- ✓ La prova è orale e pratica



- ✓ Resistenza agli antimicrobici e sanità pubblica (1 CFU – Dott.ssa Daniela Pasotto)
 - Basi biologiche, fattori favorenti e rilevanza del fenomeno dell'antimicrobicoresistenza; test di laboratorio e loro interpretazione
- ✓ Zoonosi infettive e globalizzazione
 (1 CFU Dot.ssa Maria Luisa Menandro)
 - Epidemiologia, impatto e controllo delle principali zoonosi infettive emergenti
- ✓ Zoonosi parassitarie e globalizzazione (1 CFU - Prof. Rudi Cassini)
 - Overview delle principali zoonosi parassitarie emergenti, con analisi di casi studio per l'acquisizione di nuovi approcci al controllo delle malattie; analisi dei drivers delle malattie, prioritizzazione, analisi economica dell'impatto delle malattie, valutazione del rischio e scenario analysis

- ✓ Alimentazione e nutrizione animale nella filiera alimentare (1 CFU - Prof. ssa Lucia Bailoni)
 - Qualità e sicurezza degli alimenti destinati agli animali da reddito: metodi di valutazione in campo, in mangimificio e nell'azienda zootecnica. Trasferimento dei principali contaminanti dal "feed" al "food" (latte, carne e uova): meccanismi ed entità del carry-over, possibilità di contenimento
- ✓ Farmacosorveglianza e tossicologia dei residui: Piano Nazionale Residui (2 CFU - Prof. Marco De Liguoro)
 - Uso del farmaco in azienda zootecnica. Formazione dei residui in carni, latte, uova, pesce. Cancerogeni alimentari, micotossicosi, trattamenti illegali anabolizzanti, inquinanti organici persistenti (Diossine, PCB, Insetticidi Organoclorurati, PFAS, Metilmercurio). Omeopatici e placebo. Metodiche analitiche per la ricerca di residui (ELISA, RIA, HPLC, GC, MS, AAS)
- ✓ Tecniche anatomopatologiche applicate (1 CFU - Prof. Sandro Mazzariol)
 - Tecniche anatomopatologiche per la diagnosi di malattie infettive e parassitarie; alterazioni patologiche correlate all'esposizione a sostanze chimiche e modalità di accertamento del danno; approcci forensi per la valutazione dell'interazione con attività umane

Lezioni (x il IV anno a.a. 2020/21):

da metà aprile ad inizio maggio 2021

(al termine del tronco comune)

Orario standard: mattina 9-13 pomeriggio 14-18

Attività e metodi didattici:

lezioni frontali con supporto di slide e di filmati; seminari con esperti; visite guidate a strutture produttive e ad enti operanti nella sanità pubblica; esercitazioni pratiche in laboratorio e sala necroscopie; attività interattive con discussione di casi studio tramite lavori di gruppo

Esame finale:

unico colloquio generale finale con la commissione d'esame, composta da tutti docenti del Corso

Insegnamenti

- ✓ Metodologie pratiche di controllo sanitario dei prodotti alimentari
 2 CFU, <u>Valerio Giaccone</u>
- ✓ Metodologie di approccio alla sicurezza alimentare e ai sistemi di certificazione nelle industrie alimentari
 - 2 CFU, Daniele Conficoni, Paolo Catellani
- ✓ Igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche 2 CFU, Flaviana Gottardo, Giorgio Marchesini
- ✓ Legislazione alimentare e Igiene urbana
 1 CFU, Docente a contratto
- ✓ Principi di comunicazione del rischio in sanità pubblica
 1 CFU, Licia Ravarotto, IZSVe

Lezioni (x il V anno a.a. 2020/21):

- ✓ Circa da metà aprile a metà maggio 2021
- ✓ Orario : pomeriggio 14-19

Finalità dell'insegnamento

Formare un Medico Veterinario che disponga delle nozioni basilari per svolgere un ruolo professionale nel Sistema Sanitario Nazionale di Controllo degli alimenti per l'uomo e nella prevenzione delle zoonosi alimentari, conscio del ruolo che giocano la sanità animale, la corretta gestione dell'igiene degli allevamenti, il benessere animale e la tutela dell'igiene pubblica negli agglomerati urbani.

Modalità d'esame

- ✓ Prova da effettuare in presenza di tutti i docenti del corso.
- ✓ A ciascuno studente saranno sottoposti 2-3 casi di problem solving che riguardino gli argomenti trattati nel corso.
- ✓ Lo studente deve elaborare una sua proposta operativa scritta da commentare poi a voce con la commissione, eventualmente anche tramite presentazioni in Power Point o altre forme di elaborazione informatica utili.