Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Corso di studi: TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (Laurea)

Denominazione: TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA
Dipartimento : SCIENZE VETERINARIE
Classe di appartenenza: L-38 SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
Interateneo: No
Interdipartimentale: No
Obiettivi formativi: I laureati del CdL in "Tecniche di Allevamento animale ed educazione cinofila" devono:
a. possedere conoscenze di base nei settori della biologia, della chimica e della matematica, utili e sufficienti per la formazione professionale e scientifica specifica;
b. acquisire metodi di indagine specifica per la soluzione dei molteplici problemi che si potranno presentare nella loro attività professionale;
c. acquisire competenze di laboratorio per operare nei settori di competenza;
d. conoscere i principi di patologia generale e microbiologia generale, l'epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, i piani di profilassi, la legislazione sanitaria nazionale e comunitaria relativa all'allevamento animale nei confronti degli aspetti igienico-sanitari e di benessere animale, i concetti di igiene applicata alle problematiche relative all'impatto ambientale dell'allevamento degli animali domestici, la normativa nazionale e internazionale relativa ai regolamenti degli Enti cinofili;
e. essere in grado di operare nella gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento delle diverse specie di animali domestici,
f. sapere utilizzare, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
g. possedere competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
h. essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente nel lavoro.
i. essere in grado di operare nella gestione tecnica dell'educazione comportamentale del cane;
I laureati svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali: gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento degli animali, selezione e miglioramento genetico, alimentazione, legislazione, sanità e benessere degli animali, tecniche laboratoristiche veterinarie, educazione comportamentale del cane.
Ai fini indicati, la laurea prevede:
a. l'acquisizione di sufficienti elementi di base di chimica, fisica, matematica, biologia, biochimica, statistica e genetica;
b. l'acquisizione di conoscenze essenziali sull'anatomia, sulla fisiologia, sul comportamento e benessere animale, sull'etnologia, sulla valutazione morfofunzionale, sul miglioramento genetico, sull'alimentazione, sulla tecnologia dell'allevamento e sulle caratteristiche strutturali ed economiche degli allevamenti, sulla microbiologia e parassitologia, sulla patologia generale, sulle tecnologie di produzione e conservazione degli alimenti e sull'igiene dell'allevamento degli animali domestici con particolare riferimento al cane;
c. l'acquisizione di conoscenze in discipline affini ed integrative riguardanti la gestione della riproduzione, la zooantropologia, la legislazione veterinaria e cinofila e il riconoscimento dei principali segni di malattie del cane.
Il CdL prevede, fra le attività formative nei diversi SSD, attività di laboratorio per la conoscenza di metodiche sperimentali, rilevamento e di elaborazione dei dati, oltre ad attività dedicate all'uso delle tecnologie e ad attività seminariali e tutoriali.
I laureati dovranno conoscere le responsabilità professionali ed etiche e gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle competenze.
Il CdL prevede tirocini formativi presso aziende e laboratori esterni, strutture della pubblica amministrazione ed eventuali soggiorni di studio presso altre Università italiane ed estere.
Il CdL prevede infine uno spazio significativo per le scelte autonome degli studenti e attività formative utili a collocare specifiche competenze che caratterizzano un corso di laurea della classe nel generale contesto scientifico-tecnologico, culturale, socio-economico.
Il Corso di Studio prevede due curricula: Allevatore ed educatore cinofilo e Tecnico veterinario
Motivazioni numero programmato: Il numero programmato di studenti per anno accademico sarà indicato nel bando di ammissione e sarà condizionato dalla sostenibilità del Dipartimento in base ai requisiti minimi stabiliti dalla normativa nazionale.
Numero stimato immatricolati: 50
Requisiti di ammissione e modalità di verifica: Requisiti di accesso: per essere ammessi al corso di Studi in Tecniche di Allevamento Animale ed Educazione Cinofila occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Modalità di ammissione: Il test di ammissione (TOLC-AV) è organizzato in collaborazione con il CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) e consiste in una prova a risposta multipla. Il test di ammissione si intende superato qualora lo studente ottenga un punteggio pari o superiore alla soglia per l'ammissione specificata nel bando di concorso. Il TOLC-AV potrà essere eseguito più volte: in ogni caso sarà considerato valido ai fini della selezione, l'esito del test con punteggio più alto. Alla scadenza del bando di concorso sarà stilata la graduatoria di merito, sulla base del punteggio decrescente complessivo conseguito nel test (TOLC-AV). La graduatoria di ammissione sarà pubblicata nell'albo ufficiale dell'Università di Pisa. Per la partecipazione al concorso di ammissione sarà ritenuto valido anche il risultato ottenuto presso altra sede che utilizza lo stesso tipo di test (TOLC-AV). In caso di parità prevarrà il candidato anagraficamente più giovane.
Conoscenze richieste: Il TOLC-AV verrà utilizzato anche per la verifica della preparazione iniziale in matematica, fisica, chimica, biologia, comprensione del testo e logica elementare come riportato nel Syllabus consultabile sul sito web del CISIA.
Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): Agli studenti che abbiano ottenuto nel TOLC-AV una votazione inferiore a 1/2 del punteggio massimo ottenibile per la sezione di Biologia, sarà assegnato un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) che dovrà essere assolto entro il primo anno accademico. L'iscrizione agli esami relativi alle attività formative degli anni successivi al primo è subordinata a tale assolvimento. Gli studenti ai quali è stato attribuito l'OFA saranno tenuti a seguire il corso di recupero online di Biologia offerto dal CdS. Lo studente dopo aver seguito il corso di recupero online dovrà sostenere un test scritto a risposta multipla che sarà considerato superato al raggiungimento del 70% di risposte esatte. Il superamento del test comporterà l'assolvimento dell'OFA.
Esonero della verifica delle conoscenze: le modalità di accesso degli studenti provenienti da altri Corsi di Studi dell'Università di Pisa, da altri Atenei o già laureati verranno definite dal consiglio di corso di Studio prendendo in esame la situazione di ciascun studente per l'attribuzione o meno degli OFA.
Specifica CFU: Per le lezioni frontali è previsto un rapporto tra lavoro individuale e lavoro in aula (15:10) unico per tutti gli insegnamenti, eccezione fatta per le lezioni frontali di lingua (20:5);
per le esercitazioni in laboratorio è previsto un rapporto tra lavoro individuale e lavoro in laboratorio (9:16);
per le esercitazioni pratiche è previsto un rapporto tra lavoro individuale e lavoro pratico (0:25);
per le esercitazioni in aula è previsto un rapporto tra lavoro individuale e lavoro in aula (13:12);
per le lezioni fuori sede è previsto un rapporto tra lavoro individuale e lavoro in strutture esterne (9:16).
Modalità determinazione voto di Laurea: La valutazione dell'EF viene svolta dalla Commissione per la valutazione dell'Elaborato Finale in tre fasi.
1° fase
Presentazione dell'EF da parte dello studente partecipante alla Prova Finale. La Valutazione della presentazione dell'EF esposta dal candidato in sede di discussione avverrà in due parti:
a. i componenti la Commissione della Prova Finale esprimono una loro valutazione, che sarà compresa tra 0 e 6, riguardo a:

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

1. importanza professionale ed attualità della tematica svolta (punti da 0 a 2)
2. presenza di un'elaborazione statistica dei dati o completezza dell'analisi bibliografica (punti da 0 a 1);
3. durata del tirocinio finale superiore ai 3 CFU previsti (1 punto);
4. valutazione (espressa come punteggio medio) del lavoro svolto nel tirocinio da par-te del TI, TE e VA (Punti 0= insufficiente; 1= buono; 2= ottimo).

b. una valutazione, compresa tra 0 e 2, facente riferimento alla qualità di presentazione ed alle capacità espositive del candidato. Il voto finale è costituito dalla media ponderata dei voti espressi dai componenti la Commissione per la valutazione dell'Elaborato Finale.

2° fase

La Commissione per la valutazione dell'Elaborato Finale, al termine della presentazione dell'EF da parte del candidato, prende visione della votazione di base con cui lo studente si presenta: tale votazione di base deriva dalla media curriculare dei voti riportati nei singoli esami, ponderata ri-spetto al peso in CFU degli stessi, riportata in centodecimi, come calcolato dall'UD. Nel caso in cui un esame sia stato superato con il voto di 30/30 e Lode, per calcolare la media ponderata finale tale voto deve essere considerato 33.

3° fase

La Commissione per la valutazione dell'Elaborato Finale provvede ad effettuare la somma dei punteggi ottenuti nella fase 1 e 2. L'esame di laurea è superato se la votazione finale non è inferiore a sessantasei. Il voto massimo attribuibile è di 110/110. In caso di raggiungimento del voto massimo qualsiasi membro della Commissione per la valutazione dell'Elaborato Finale può proporre l'attribuzione della lode che viene attribuita all'unanimità.

Attività di ricerca rilevante: All'interno del corso di studio operano docenti che sono impegnati in attività di ricerca sul benessere animale e sulle produzioni zootecniche.

Esistono linee di ricerca sul comportamento del cane volte a studiarne gli aspetti di comunicazione intra ed interspecifica per migliorarne la relazione con l'uomo.

Un'altra linea di ricerca è quella volta allo studio della genetica canina e di come possa influenzare il comportamento.

Infine vi sono studi di alimentazione per realizzare diete rispondenti alle sempre più diverse necessità alimentari degli animali domestici.

Non mancano ricerche sulle tecniche di educazione che permettono di inserire con maggior facilità il cane nel contesto sociale prevenendo problemi legati all'aggressività canina.

Rapporto con il mondo del lavoro: L'allevamento costituisce un settore produttivo molto importante dell'economia nazionale. In particolar modo l'allevamento del cane che è l'animale più diffuso all'interno delle nostre abitazioni, offre numerose opportunità lavorative dal momento che annualmente aumenta la quantità di risorse che ad esso vengono dedicate.

Il laureato del CdL potrà svolgere con competenza, attività professionali in qualità di tecnico in diversi ambiti, quali:

a. allevamento degli animali domestici ed in particolare del cane, in riferimento alla gestione tecnica, igienica ed economica, al miglioramento genetico, all'alimentazione, alla legislazione, alla sanità e benessere, all'educazione comportamentale del cane e gestione di un corretto rapporto intra ed interspecifico;

b. scuole di educazione cinofila in cui potrà svolgere autonomamente attività di educazione comportamentale;

c. canili: sanitario, rifugio e di associazioni protezionistiche, in qualità di tecnico della gestione igienico sanitaria della struttura e dell'igiene ambientale in collaborazione con il Medico Veterinario nell'ambito delle proprie competenze;

d. progetti scolastici educativi per migliorare la relazione con il cane in collaborazione con il personale docente e Medici Veterinari;

e. collaborazione con i Comuni nelle attività di loro competenza in base alla normativa nazionale e regionale in materia di tutela del benessere animale e gestione delle problematiche di convivenza interspecifica nel contesto urbano.

f. tecnologie di produzioni di alimenti ad uso zootecnico, nell'industria mangimistica, nei loro aspetti quantitativi, qualitativi ed igienici, con particolare riferimento ai prodotti destinati all'alimentazione del cane.

g. tecnologie di allevamento e di miglioramento genetico degli animali in produzione zootecnica e d'affezione, alla gestione della riproduzione e dell'igiene degli allevamenti.

h. coadiuvare il Medico Veterinario nella gestione ambulatoriale degli animali da compagnia.

Informazioni aggiuntive: Non è previsto nessun obbligo di frequenza, ma è fortemente raccomandata la frequenza delle attività pratiche.

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Curriculum: Allevatore ed educatore cinofilo

Primo anno (55 CFU)

ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA	9	VET/01	Base	Discipline biologiche
Segmento ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA	*3*	*BIO/05 ZOOLOGIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE	10	AGR/17	Base	Discipline biologiche

MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Matematica, fisica e statistica	10	FIS/07	Base	Discipline matematiche e fisiche
Segmento Matematica, fisica e statistica	*4*	*MAT/06 PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/10	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale
CHIMICA	6	CHIM/03	Base	Discipline chimiche

SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI	6	AGR/02	Caratterizzanti	Discipline del sistema agro-zootecnico
COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA	3	AGR/10	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

INFORMATICA (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
SAI@UNIPI	5	NN	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	Abilità Informatiche e Telematiche

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Curriculum: Allevatore ed educatore cinofilo

Secondo anno (54 CFU)

FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE	6	VET/02	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	6	AGR/18	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	9	VET/03	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale
Segmento FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	*3*	*VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE	3	AGR/01	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE	7	AGR/19	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA	6	VET/02	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia generale e immunologia	6	VET/05	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
Parassitologia	4	VET/06	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

LINGUA (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
LINGUA	5	LINGUA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

TIROCINIO IN ITINERE (2 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO IN ITINERE	2	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Curriculum: Allevatore ed educatore cinofilo

Terzo anno (71 CFU)

ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE	6	AGR/18	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

EDUCAZIONE CINOFILA (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
EDUCAZIONE CINOFILA	9	VET/02	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale

INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE	6	VET/08	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

INDUSTRIA MANGIMISTICA (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
INDUSTRIA MANGIMISTICA	6	AGR/18	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE	6	AGR/01	Caratterizzanti	Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche

IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
LEGISLAZIONE, REGOLAMENTI CINOFILI E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE	6	VET/08	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali
IGIENE DELL'ALLEVAMENTO	3	VET/05	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

PATOLOGIE GENETICHE E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE	3	VET/10	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
PATOLOGIE GENETICHE	3	VET/08	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

A SCELTA DELLO STUDENTE (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
SCELTA	15	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				A scelta dello studente

TIROCINIO FINALE (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO FINALE	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

PROVA FINALE (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
PROVA FINALE	5	PROFIN_S	Prova finale	Per la prova finale

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Curriculum: Tecnico veterinario

Primo anno (54 CFU)

ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA	9	VET/01	Base	Discipline biologiche
Segmento ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA	*3*	*BIO/05 ZOOLOGIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

GENETICA ANIMALE (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
GENETICA ANIMALE	9	AGR/17	Base	Discipline biologiche

MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Matematica, fisica e statistica	10	FIS/07	Base	Discipline matematiche e fisiche
Segmento Matematica, fisica e statistica	*4*	*MAT/06 PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/10	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale
CHIMICA	6	CHIM/03	Base	Discipline chimiche

SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI	6	AGR/02	Caratterizzanti	Discipline del sistema agro-zootecnico
COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA	3	AGR/10	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

INFORMATICA (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
SAI@UNIPI	5	NN	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	Abilità Informatiche e Telematiche

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Curriculum: Tecnico veterinario

Secondo anno (53 CFU)

ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	9	AGR/19	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE	6	VET/02	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	6	AGR/18	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	9	VET/03	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale
Segmento FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	*3*	*VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA	6	VET/02	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (10 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia generale e immunologia	6	VET/05	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
Parassitologia	4	VET/06	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

LINGUA (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
LINGUA	5	LINGUA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

TIROCINIO IN ITINERE (2 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO IN ITINERE	2	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
				Tirocini formativi e di orientamento

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Curriculum: Tecnico veterinario

Terzo anno (73 CFU)

INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE	6	VET/08	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA	6	VET/09	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale
Segmento INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA	*3*	*VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

INFERMIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE (9 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
INFERMIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE	9	VET/08	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

INFERMIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
INFERMIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA	6	VET/10	Caratterizzanti	Discipline della sanità animale

STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE (6 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE	6	AGR/01	Caratterizzanti	Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche

IGIENE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (12 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
IGIENE VETERINARIA	6	VET/05	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
LEGISLAZIONE VETERINARIA	6	VET/08	Caratterizzanti	Discipline delle produzioni animali

TECNICHE DI LABORATORIO (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TECNICHE DI LABORATORIO	5	VET/06	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative
Segmento TECNICHE DI LABORATORIO	*1*	*VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Segmento TECNICHE DI LABORATORIO	*1*	*VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*
Segmento TECNICHE DI LABORATORIO	*1*	*VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*

A SCELTA DELLO STUDENTE (15 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
SCELTA	15	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente

TIROCINIO FINALE (3 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
TIROCINIO FINALE	3	NN	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	Tirocini formativi e di orientamento

PROVA FINALE (5 CFU)

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
PROVA FINALE	5	PROFIN_S	Prova finale	Per la prova finale

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Gruppi per attività a scelta nel CDS TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Attività formative definite nel CDS TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

A SCELTA DELLO STUDENTE (15 CFU)

Denominazione in Inglese: Free acivities
Obiettivi formativi: Lo studente potrà acquisire conoscenze complementari che gli permetteranno una miglior comprensione degli argomenti svolti nei diversi corsi.
Obiettivi formativi in Inglese: The student will be able to acquire complementary knowledge that will allow him a better understanding of the topics covered in the different courses
CFU: 15
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: nessuna propedeuticità
Modalità di verifica finale: Giudizio di idoneità in seguito a valutazione di: certificazioni di eventi formativi interni o esterni, esami di profitto di altro CdL e tirocinio aggiuntivo
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
SCELTA	15	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	seminario	A scelta dello studente

A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activity - Animal Welfare, Sustainability and Ethology: for an actual animal husbandry
Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide to the students the knowledge of animal behavior and the evaluation of animal welfare, in order to optimize the management of species of zootechnical interest. Furthermore, it intends to provide to the students information relating to the environmental sustainability of livestock farms, with particular reference to the interactions between the type of animal husbandry and the ecosystem, evaluating their environmental effects.
CFU: 3
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: Voto in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE	3	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	A scelta dello studente
Segmento BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE	*1*	*VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA*		*lezioni frontali + esercitazioni*	

A SCELTA DELLO STUDENTE - MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Free activity - Laboratory animal management
Obiettivi formativi: Il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente informazioni riguardanti la gestione dell'animale da laboratorio e la tutela del suo benessere.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide the student with information regarding the management of the laboratory animal and the protection of its welfare.
CFU: 3
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Management degli animali utilizzati nella sperimentazione	3	VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni Frontali + lezioni fuori	A scelta dello studente

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
				sede + esercitazioni	

ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Dog nutrition and dietetics
Obiettivi formativi: L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze relative ai fabbisogni nutrizionali del cane nei diversi stadi fisiologici (mantenimento, riproduzione, accrescimento, vecchiaia) e nell'attività sportiva. Verranno approfondite le conoscenze relative alle caratteristiche nutrizionali dei diversi alimenti e le loro modificazioni indotte dai trattamenti (cottura). Una parte del corso verrà dedicato ai mangimi e alle informazioni nutrizionali fornite dall'etichetta. Verrà inoltre preso in esame il razionamento pratico sia attraverso l'uso di mangimi completi che mediante dieta casalinga tradizionale o dieta BARF, anche con l'ausilio di software. Saranno inoltre forniti cenni sulle principali patologie dal cane che traggono beneficio dall'uso di una specifico trattamento dietetico.
Obiettivi formativi in Inglese: The aim of the course is to provide knowledge relating to the nutritional requirements for dogs in the various physiological stages (maintenance, reproduction, growth, old age) and in sporting activity. Knowledge about the nutritional characteristics of different foods and their modifications induced by treatments (cooking) will be deepened. A part of the course will be dedicated to pet-food and the nutritional information provided by the label. Practical rationing will also be examined both through the use of commercial pet-food and through the traditional home-diet or the BARF diet, also with the aid of software. In addition, notes will be provided on the main dog diseases that benefit from the use of a specific dietary treatment.
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE	6	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (9 CFU)

Denominazione in Inglese: ANIMAL HUSBANDRY AND MORPHO-FUNCTIONAL EVALUATION OF DOMESTIC ANIMALS
Obiettivi formativi: Il corso mira a fornire agli studenti le conoscenze sulle tecniche di allevamento delle diverse specie animali (cane, bovini da latte e da carne, maiali, pecore, capre) volte ad aumentare l'efficienza dei parametri produttivi e riproduttivi e per migliorare il benessere degli animali.
Il corso si focalizza inoltre sulle conoscenze delle caratteristiche esteriori (fenotipo) del cane e degli animali da reddito al fine di valutarne il loro valore funzionale.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims at providing students with knowledge on the rearing techniques of the different animal species (dog, dairy and beef cattle, pigs, sheep, goats), about suitable breeding techniques to increase the efficiency of productive and reproductive parameters and to improve animal welfare.
The course also focuses on the knowledge of the external characteristics (phenotype) of the dog and of the livestock animals in order to assess their functional value.
CFU: 9
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	9	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (10 CFU)

Denominazione in Inglese: BREEDING AND MORPHO-FUNCTIONAL EVALUATION OF THE DOG AND ECONOMIC MANAGEMENT OF CINOFILE ACTIVITIES
Obiettivi formativi: L'insegnamento intende fornire gli elementi conoscitivi fondamentali della tecnica di allevamento e gestione del cane, con particolare attenzione al miglioramento dell'efficienza produttiva e riproduttiva e del benessere animale.
Il corso si focalizza inoltre sulle conoscenze delle caratteristiche esteriori (fenotipo) del cane al fine di valutarne il valore funzionale. Verranno presi in considerazioni tutti gli aspetti del cane legati alla sua struttura e al movimento con particolare riferimento alla cinognostica, alla cinometria ed alla biomeccanica.
Inoltre il corso dovrà fornire le nozioni di base dei principali concetti e termini economici per la gestione economica finanziaria

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

di attività remunerative considerando le problematiche del finanziamento e la valutazione della convenienza degli investimenti.
Lo studente dovrà comprendere e ricordare:
in riferimento alla gestione economica finanziaria delle attività remunerative i processi di creazione di valore in termini economici, sociali ed ambientali, la valutazione delle remunerazioni implicite dei fattori apportati dall'imprenditore, la valutazione della convenienza delle scelte economiche.
Questi fondamenti teorici dovranno essere illustrati con terminologia tecnica adeguata. Il passo successivo sarà quello che lo porterà ad applicare tali concetti in casi pratici.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims at providing students with the basic elements of knowledge of dog breeding and management techniques, with a focus on improving production and reproductive efficiency and animal welfare. The course also focuses on the knowledge of the external characteristics (phenotype) of the dog in order to evaluate its functional value. All aspects of the dog related to the structure and movement will be taken into consideration with particular reference to cinognostics, cinometry and biomechanics.
Moreover the course must provide the basics of the main economic concepts and terms for the financial economic management of profitable activities considering the problems of financing and the evaluation of the convenience of investments.
The student will have to understand and remember
with reference to the financial economic management of remunerative activities, the processes of value creation in economic, social and environmental terms, the assessment of the implicit remunerations of the factors contributed by the entrepreneur, the evaluation of the convenience of economic choices.
These theoretical foundations will have to be illustrated with appropriate technical terminology. The next step will be to apply these concepts in practical cases.
"
CFU: 10
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE	3	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE	7	AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Anatomy and zoology
Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici ed affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collocamento sistematico degli organismi animali.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide basic knowledge on morphology, macroscopic and structural organization of the organism of domestic animals and addresses the aspects of animal biology necessary for understanding the diversity, the various functions and the systematic placement of animal organisms.
CFU: 9
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA	9	VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Base	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline biologiche
Segmento ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA	*3*	*BIO/05 ZOOLOGIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*	

CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Chemistry and Biochemistry

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire agli studenti le conoscenze generali sulla chimica generale e inorganica, propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico; verranno poi fornite conoscenze generali sulla chimica dei composti del carbonio; le proprietà derivanti dall'isomeria e dalla stereoisomeria, in particolare la descrizione di mono e polisaccardi, di lipidi, di aminoacidi e proteine.
L'insegnamento prevede altresì di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari coinvolti nel metabolismo intermedio.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide students with general knowledge on general and inorganic chemistry, preparatory to the study of macromolecules of biological interest. General knowledge of the chemistry of carbon compounds, the properties deriving from isomerism and stereoisomerism will then be provided. Particular attention will be devoted to the description of mono and polysaccharides, lipids, amino acids and proteins.
The course also plans to provide the student with knowledge relating to the cellular processes involved in intermediate metabolism.
CFU: 12
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: MATEMATICA, FISICA E STATISTICA.
Nessun obbligo di frequenza.
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	6	BIO/10 BIOCHIMICA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline della sanità animale
CHIMICA	6	CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA	Base	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline chimiche

EDUCAZIONE CINOFILA (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Dog training
Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire allo studente gli strumenti per gestire in modo adeguato il processo educativo del cane, nel rispetto delle esigenze etologiche dell'animale, con la finalità di favorirne l'inserimento nel contesto sociale umano.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide the student with the tools to adequately manage the dog's educational process, respecting the ethological needs of the animal, with the aim of favoring its insertion into the human social context.
CFU: 9
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
EDUCAZIONE CINOFILA	9	VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline della sanità animale

ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Ethology, Bioetics and Anthrozoology
Obiettivi formativi: Il corso ha la finalità di descrivere il comportamento degli animali domestici, anche nelle loro relazioni con l'uomo e di fornire le basi per un giudizio etico sulle interazioni uomo-animale
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to describe the behavior of domestic animals, also in their relationships with humans and to provide the basis for an ethical judgment on human-animal interactions
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA	6	VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito

Note: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Animal physiology and welfare
Obiettivi formativi: "L'insegnamento prevede di introdurre lo studente alla fisiologia degli organi e degli apparati degli animali domestici. Lo studente dovrà inoltre conoscere i i fattori che condizionano il loro benessere."
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to introduce the student to the physiology of the organs and systems of domestic animals. The student will also need to know the factors that affect their welfare.
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA
CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE	6	VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline della sanità animale

GENETICA ANIMALE (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Animal Genetics
Obiettivi formativi: Il Corso si propone di fornire allo studente le conoscenze di base sulle caratteristiche morfologiche, funzionali e produttive delle principali razze delle differenti specie di interesse veterinario e le basi di genetica necessarie per la comprensione e il controllo delle patologie ereditarie. Verranno quindi forniti i concetti alla base della genetica classica, delle modalità di trasmissione dei caratteri ereditari e della struttura fine del gene. Inoltre, il corso si propone l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze di base della genetica molecolare, della genetica di popolazione, di analisi e calcolo dei coefficienti di parentela e consanguineità per il controllo delle patologie ereditarie, per la gestione genetica delle piccole popolazioni, per l'identificazione di genealogie errate e per studiare la variabilità genetica di una popolazione. Verranno affrontate le basi teoriche della genetica dei caratteri quantitativi nonché dei principi della selezione diretta e indiretta, valutazione genetica dei riproduttori e degli schemi selettivi. Lo studente inoltre acquisisce competenze necessarie per eseguire un test parentale, per calcolare gli indici genetici e la risposta alla selezione e cognizioni sull'uso della consanguineità e dell'incrocio nella utilizzazione delle diverse razze e linee.
Obiettivi formativi in Inglese: The student who successfully completes the course will have basic knowledge of classical and population and molecular genetics putting a special emphasis on Mendelian and polygenic hereditary diseases and preservation of genetic resources. The course aims to provide the student with the basic knowledge on the morphological, functional and productive characteristics of the main breeds of the different species of veterinary interest. The methods of breeding value evaluation, selection, breeding improvement, and breeding systems are also considered. The student also acquires the necessary skills to perform a parental test, to calculate the genetic indices and the response to selection and knowledge on the use of inbreeding and crossbreeding in the use of different breeds and lines.
CFU: 9
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: Voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
GENETICA ANIMALE	9	AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	Base	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline biologiche

GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (10 CFU)

Denominazione in Inglese: GENETICS, ETHNOLOGY, AND GENETIC IMPROVEMENT FOR THE BREEDER
Obiettivi formativi: DESCRIZIONE CORSO: Il Programma del Corso fornisce i concetti alla base della Genetica classica e delle modalità di trasmissione ereditaria dei caratteri ereditari semplici e complessi. Il corso affronta i concetti alla base della Genetica molecolare, della struttura del gene, della Citogenetica e della mappa genomica di Canis Lupus Familiaris: costituzione, modalità di indagine e di interazione finalizzate allo studio delle basi genetiche delle caratteristiche fenotipiche, delle patologie a base mono e multigenica, delle caratteristiche attitudinali e comportamentali normali ed anomale. Il corso illustra le moderne implicazioni della genetica molecolare nelle metodologie di valutazione genetica dei riproduttori finalizzate al miglioramento genetico e per una moderna gestione degli schemi di selezione attraverso la selezione Genomica. il Corso

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

fornisce le moderne implicazioni della genetica molecolare in campo clinico nello studio delle patologie a base genetica mono e multigenica con la finalità di comprenderne i meccanismi di eradicazione attraverso la individuazione precoce dei riproduttori affetti, sani e portatori sani mediante l'utilizzo dei test Genetici; Il corso illustra le basi genetiche complesse della conformazione corporea alla luce delle analisi Genome-wide association study (GWAS) mediante l'impiego dei nuovi marcatori Genomici SNP. Il corso affronta le anomalie anatomiche influenzanti la sfera riproduttiva determinate da anomalie cromosomiche. Il corso fornisce le conoscenze alla base della colorazione, consistenza e conformazione del pelo ed i complessi meccanismi d' interazione genica per l'ottenimento di particolari colorazioni e composizione del mantello. La Genomica dei caratteri complessi alla base delle caratteristiche comportamentali funzionali e disfunzionali e della predisposizione alla socialità funzionale all'addestramento. la Genomica delle specifiche attitudini da lavoro e sportive del cane. Le basi genetiche dell'obesità nel cane e le interazioni con l'alimentazione. I test Genetici per il depistaggio delle patologie a base genetica: costituzione validazione ed utilizzo. Concetti di Etnologia. Dal Lupo al Cane. Differenze e similarità a livello genomico. Le razze Canine: Come si sono costituite. Il processo di riconoscimento di nuove razze canine da parte della FCI. Classificazione delle razze canine: 1) in base alle caratteristiche morfologiche, 2) in base alle caratteristiche morfo- funzionali ed attitudinali. I gruppi Razziali FCI. Le 16 razze canine Italiane: caratteristiche morfologiche e funzionali e gli obiettivi di selezione ENCI. L'applicazione delle tecniche di Genetica Molecolare nella costituzione dei profili genomici e nell'esecuzione dei test parentali. Verranno illustrate le procedure da seguire nel rilascio dei Pedigree da parte dell'Ente Nazionale per la Cinofilia Italiana E.N.C.I.: Deposito e conservazione del Campione Biologico presso Laboratori accreditati, Profilo Genomico mediante marcatori Genomici STR e SNPs, Test parentale (Esecuzione ed Interpretazione). OBIETTIVI FORMATIVI Il corso è mirato alla formazione di un allevatore o di un tecnico professionista competente nel campo della genetica, dell'etnologia e del miglioramento genetico, che sia in grado di riconoscere le basi genetiche delle patologie e delle anomalie morfologiche, di individuarne e seguirne le modalità di trasmissione, di utilizzare i test genetici, di saperne interpretare i referti al fine di attuare mirati piani di eradicazione negli allevamenti. L'Allevatore ed il Tecnico Professionista sapranno impostare e seguire i programmi miglioramento genetico salvaguardando al contempo la variabilità e la salute genetica delle razze.

Obiettivi formativi in Inglese: COURSE DESCRIPTION: The course provides the basic concepts of classical genetics and the methods of hereditary transmission of simple and complex hereditary characters. The course deals with the concepts underlying molecular genetics, the structure of the gene, cytogenetics, and the genomic map of Canis Lupus Familiaris: constitution, methods of investigation and interaction aimed at studying the genetic basis of the phenotypic characteristics, of the underlying pathologies mono and multigenic, of normal and abnormal attitudinal and behavioral characteristics. The course illustrates the modern implications of molecular genetics in the genetic evaluation methodologies of reproducers aimed at genetic improvement and for modern management of selection schemes through Genomic selection. the course provides the modern implications of molecular genetics in the clinical field in the study of mono and multigenic genetic-based diseases with the aim of understanding the mechanisms of eradication through the early identification of affected, healthy and healthy carriers through the use of genetic tests; The course illustrates the complex genetic basis of body conformation in the light of the Genome-wide association study (GWAS) analysis through the use of the new SNP genomic markers. The course deals with the anatomical anomalies affecting the reproductive sphere determined by chromosomal anomalies. The course provides the basic knowledge of the coloring, texture, conformation of the hair, and the complex mechanisms of gene interaction for obtaining particular colors and composition of the coat. The genomics of complex characters underlying the functional and dysfunctional behavioral characteristics and the predisposition to sociality functional to training. The Genomics of the specific working and sporting attitudes of the dog. The genetic basis of obesity in dogs and interactions with feeding. Genetic tests for the screening of genetic-based pathologies: constitution, validation, and use. Concepts of Ethnology, from Wolf to Dog. Differences and similarities at the genomic level. Dog breeds: How they were formed. The process of recognizing new dog breeds by the FCI. Classification of dog breeds: 1) on the basis of morphological characteristics, 2) on the basis of morpho-functional and attitudinal characteristics. The FCI Racial Groups. The 16 Italian dog breeds: morphological and functional characteristics and the ENCI selection objectives. The application of Molecular Genetics techniques in the establishment of genomic profiles and in the execution of parental tests. The procedures to be followed in the issuance of Pedigrees by the National Body for the Italian Dog Food E.N.C.I will be illustrated: Storage and conservation of the biological sample at accredited laboratories, Genomic Profile using STR and SNPs Genomic markers, Parental Test (Execution and Interpretation). EDUCATIONAL OBJECTIVES The course is aimed at training a breeder or a professional technician competent in the field of genetics, ethnology, and genetic improvement, who is able to: recognize the genetic basis of pathologies and morphological anomalies, to identify and to follow the methods of transmission, to use genetic tests, to know how to interpret the reports in order to implement targeted eradication plans on farms. The breeder and the professional technician will be able to set up and follow genetic improvement programs while safeguarding the variability and genetic health of the breeds.

CFU: 10
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità né obbligo di frequenza.
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE	10	AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	Base	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline biologiche

IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Hygiene and legislation for breeders
Obiettivi formativi: Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti le conoscenze relative a eziopatogenesi, epidemiologia, diagnosi e profilassi, incluse normative di base previste dal Regolamento di Polizia Veterinaria, delle malattie infettive del cane.
Particolare attenzione è volta al ruolo del cane nell'epidemiologia di tali malattie, come fonte di infezione per altri soggetti della stessa specie, ma anche per gli animali da produzione e l'uomo.
Alla fine del corso gli studenti avranno le competenze necessarie per individuare e limitare le situazioni di rischio epidemiologico, con particolare riguardo alle infezioni zoonotiche, in modo che in futuro siano in grado di proteggere gli animali e se stessi e di informare adeguatamente allevatori e proprietari.
Inoltre il corso ha l'obiettivo di:
- fornire le basi sulle norme che disciplinano la compravendita il benessere e l'identificazione del cane e del gatto - fornire le

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

informazioni necessarie per l'interazione con gli Enti che si occupano del settore (ENCI, Enti di Promozione Sportiva, Ministero delle Politiche Agricole e Sociali);
- fornire gli strumenti di base per una corretta comunicazione professionale.

Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide the students with knowledge about etio-pathogenesis, epidemiology, diagnosis and prophylaxis, including basic rules of Veterinary Policy Regulation, of the infectious diseases of dogs.
Particular attention is focused to the role of dogs in the epidemiology of these diseases as source of infection for other dogs, as well as for farm animals. Moreover, the students must well know the routes of infections for humans when dogs are affected by zoonotic agents, in order to protect themselves and to be able to inform breeders and owners about possible risks.
Moreover the course aims to provide:
- the basics on the rules governing the purchase and sale of the well-being and identification of dogs and cats,
- the information necessary for the interaction with the Enti that deal with the sector (ENCI, Enti di Promozione Sportiva, Ministero delle Politiche Agricole e Sociali);
- the basic tools for correct professional communication.

CFU: 9
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: Voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
LEGISLAZIONE, REGOLAMENTI CINOFILI E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE	6	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali
IGIENE DELL'ALLEVAMENTO	3	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Note: Deroga del Senato Accademico seduta del 14/04/2022 Deliberazione n° 81/2022 alla parcellizzazione con moduli inferiori a 6 CFU delle attività con TAF "affini o integrative"

IGIENE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (12 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary Hygiene and Legislation
Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire allo studente le conoscenze relative a eziopatogenesi, epidemiologia e profilassi, incluse normative di base previste dal Regolamento di Polizia Veterinaria, delle principali malattie infettive del cane e delle specie di allevamento (bovini, ovi-caprini, suini, equini, avicoli). Particolare attenzione sarà rivolta al ruolo del cane nell'epidemiologia delle zoonosi e delle malattie infettive che colpiscono non solo questa specie, ma anche quelle zootecniche. Verranno inoltre fornite nozioni di base sulle tecniche impiegate nella diagnosi sierologica, batteriologica, virologica e molecolare delle malattie infettive. Alla fine del corso, gli studenti avranno le competenze necessarie per individuare e limitare le situazioni di rischio epidemiologico, soprattutto in caso di zoonosi, oltre a quelle per l'esecuzione di metodiche di diagnosi microbiologica.
L'insegnamento inoltre si pone l'obiettivo di fornire le basi sulle norme che riguardano la compravendita, il benessere e l'identificazione del cane e del gatto, nonchè la disciplina della fabbricazione e vevndita degli alimenti per animali da compagnia. Tali conoscenze legislative risulteranno di particolare importanza per il rulo che rivestirà la futura figura professionale in allevamento, nella conduzione/istruzione cinofila o in stabilimenti di produzione di mangimi destinati agli animali. Lo studente potrà continuare ad aggiornarsi, seguendo gli iter di cambiamento, modifcazioni e abrogazioni, sulla normativa vigente.
Inoltre il corso ha lo scopo di fornire le conoscenze necessarie per svolgere in maniera corretta e consapevole il ruolo dell'assistente all'interno di una struttura veterinaria

Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide the students with knowledge about etio-pathogenesis, epidemiology and prophylaxis, including basic rules of Veterinary Policy Regulation, of the infectious diseases of dogs and farm animals (cattle, sheep and goats, swine, horses, poultry). Particular attention is focused to the role of dogs in the epidemiology of these diseases, acting as source of infection for other dogs, as well as for farm animals and humans. Notions about the main techniques employed in serological, bacteriological, virological and molecular methods are provided, too.
The aim of the course is to give to the students skills necessary to recognize and limit epidemiological risks, mainly in case of zoonoses, and skills to carry out microbiological diagnostic methods.
The course also aims to provide the basis on the rules concerning sale, welfare and identification of dogs and cats, as well as the regulation of manufacture and sale of pet food. Legislative knowledge will be of particular importance for the future professional figure in breeding, dog management / education,production of feed for animals. The student will be able to update, following the procedures of change, modifications and repeals, on the current legislation.
Moreover the course aims to provide the necessary knowledge to correctly and consciously play the role of the assistant within a veterinary facility

CFU: 12
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
IGIENE VETERINARIA	6	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative
LEGISLAZIONE VETERINARIA	6	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Pets health indicators
Obiettivi formativi: Il corso ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze necessarie per rilevare i principali segni di malattia degli animali d'affezione.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide the student with the knowledge necessary to detect the main signs of disease in pets.
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI D'AFFEZIONE	6	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Dog health indicators and health management
Obiettivi formativi: Il corso ha lo scopo di insegnare allo studente a conoscere e riconoscere i principali segni di malattia del cane e di fornire le informazioni di base per la prevenzione e profilassi in allevamento
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to teach the student to know and recognize the main signs of dog disease and provide basic information for prevention and prophylaxis
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE	6	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

INDUSTRIA MANGIMISTICA (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Food industry
Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire informazioni sulla produzione di alimenti destinati all'alimentazione animale con particolare riferimento al cane
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide the student with the tools to adequately manage the dog's educational process, respecting the ethological needs of the animal, with the aim of favoring its insertion into the human social context.
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: NESSUNA PROPEDEUTICITA' NE' OBBLIGO DI FREQUENZA
Modalità di verifica finale: Voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
INDUSTRIA MANGIMISTICA	6	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA (6 CFU)

Denominazione in Inglese: VETERINARY SURGICAL NURSING
Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire allo studente le conoscenze inerenti alle principali attività per assistere il medico veterinario durante le procedure riguardanti la chirurgia, l'anestesiologia e la diagnostica per immagini, incluso l'approvvigionamento degli ambulatori e sale chirurgiche, il funzionamento e la manutenzione giornaliera e periodica dello strumentario chirurgico e anestesiologico e delle apparecchiature di uso comune in ambito chirurgico, anestesiologico e di diagnostica per immagini. Lo studente dovrà essere in grado di inserirsi in una struttura veterinaria con il ruolo di supporto al medico veterinario.

Obiettivi formativi in Inglese: The cours aims to provide the student with the knowledge relating to the main activities to assist the veterinarian during procedures relating to surgery, anesthesiology and diagnostic imaging, including the supply of surgery and surgical rooms and maintenance, daily and periodic use of surgical and anesthetic instruments and commonly used equipment in the surgival, anesthetic and diagnostic imaging fields. The student must be able to enter a veterinary facility with the role of supporting the veterinarian.
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA	6	VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline della sanità animale
Segmento INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA	*3*	*VET/09 CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*	

Note:I 3 cfu del segmento 1 di VET/09 vanno imputati all'ambito affini e integrativi

INFERMIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary medical nursing and professional communication
Obiettivi formativi: "Il corso ha lo scopo di:
- fornire le conoscenze e le competenze indispensabili per svolgere il ruolo di infermiere medico veterinario;
- fornire gli strumenti di base per una corretta comunicazione professionale."

Obiettivi formativi in Inglese: "The course aims to provide:
- the knowledge and skills necessary to perform the role of veterinary medical nurse;
- the basic tools for correct professional communication."

CFU: 9
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: Voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
INFERMIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE	9	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

INFERMIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA (6 CFU)

Denominazione in Inglese: OBSTETRIC, GYNECOLOGIC AND ANDROLOGICAL NURSING
Obiettivi formativi: "Il corso affronta gli aspetti di infermieristica ostetrico ginecologica e andrologica del cane, del cavallo e del bovino. Lo studente a fine corso dimostrerà di aver acquisito nozioni infermieristiche a riguardo dei principali eventi riproduttivi del maschio e della femmina delle specie suindicate oltre alla cura e gestione del neonato.

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Lo studente dovrà esser preparato ad assistere i veterinari nelle attività clinico-ginecologiche, ostetriche e andrologiche, incluse quelle chirurgiche, oltre che nelle tecniche necessarie per il controllo della riproduzione. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato a confrontarsi su questi argomenti con clienti, colleghi e medici veterinari."

Obiettivi formativi in Inglese: "The course deals with obstetric, gynecologic and andrological nursing of dog, of horse and cattle. The student will develop skills and knowledge throughout all the sequence of reproductive events in the male and female gender as well as the newborn care and management.
Student should be qualified to assist veterinarians in clinical and surgical obstetric, gynecologic and andrological procedures and techniques useful in the control of animal reproduction.
The student will acquire the dialectic capacity to communicate about these arguments with clients, colleagues, and veterinarians."

CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
INFERMIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA	6	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline della sanità animale

INFORMATICA (5 CFU)

Denominazione in Inglese: Computing skills
Obiettivi formativi: Acquisizione di abilità informatiche certificate mediante il superamento di moduli, per almeno 5 CFU complessivi, offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI. Viene riconosciuta in alternativa la certificazione ECDL FULL conseguita a spese dello studente.
Obiettivi formativi in Inglese: Acquisition of certified IT skills by passing modules, for at least 5 ECTS in total, offered by the University of Pisa as part of the SAI @ UNIPI project. alternatively, the ECDL FULL certification is recognized.
CFU: 5
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: test on-line
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
SAI@UNIPI	5	NN No settore	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	e_learning	Abilità Informatiche e Telematiche

LINGUA (5 CFU)

Denominazione in Inglese: Foreign language
Obiettivi formativi: Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera (inglese o altra lingua dell'Unione Europea i cui test siano organizzati dal CLI, Centro Linguistico Interdipartimentale dell'Università di Pisa) avviene dopo il superamento di un test di livello B2, predisposto dal CLI.
Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera potrà avvenire inoltre con il riconoscimento delle certificazioni specificate sul sito web del Corso di Laurea.
Obiettivi formativi in Inglese: The achievement of the 5 credits relating to the knowledge of a foreign language (English or another EU language), takes place with the supermaneto of a B2 level test, prepared by the CLI. Other language certifications, indicated on the CdL website, can also be recognized as valid.
CFU: 5
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: Idoneità semplice
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
LINGUA	5	LINGUA LINGUA STRANIERA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	Lezioni frontali + e-learning	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (10 CFU)

Denominazione in Inglese: Mathematics, Physics and Statistics

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari.
Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.
Obiettivi formativi in Inglese: Knowledge about mathematics, physics and statistics
CFU: 10
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità né obbligo di frequenza.
Modalità di verifica finale: Voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Matematica, fisica e statistica	10	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline matematiche e fisiche
Segmento Matematica, fisica e statistica	*4*	*MAT/06 PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*	

MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (10 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary microbiology, immunology and parassitology
Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base della microbiologia generale (batteriologia e virologia), dell'immunologia e della parassitologia (protozoologia, elmintologia, micologia ed entomologia), con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le nozioni essenziali sulla morfologia, biologia e diffusione dei principali patogeni che colpiscono gli animali domestici, sulle loro azioni sull'animale e sull'uomo.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide the basic knowledge of general microbiology, immunology and parasitology, with the aim of making students acquire the essential notions on the morphology, biology and diffusion of the main pathogens affecting domestic animals, on their actions on animals and humans.
CFU: 10
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Microbiologia generale e immunologia	6	VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative
Parassitologia	4	VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Note: Deroga del Senato Accademico seduta del 14/04/2022 Deliberazione n° 81/2022 alla parcellizzazione con moduli inferiori a 6 CFU delle attività con TAF "affini o integrative"

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Animal nutrition and feeding
Obiettivi formativi: L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione. L'insegnamento dovrà fornire inoltre conoscenze sui fabbisogni nutritivi e sulle razioni alimentari dei poligastrici e dei monogastrici.
Obiettivi formativi in Inglese: The course aims to provide knowledge on the chemical and nutritional evaluation of forages and feed. The course will also provide knowledge on the nutritional requirements and feeding rations of polygastric and monogastric animals in different physiological stages and for different productions
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	6	AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline delle produzioni animali

PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Veterinary General Pathology, Pharmacology and Toxicology
Obiettivi formativi: Il corso di patologia generale ha l'obbiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato.
Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.
Obiettivi formativi in Inglese: The course of general pathology provides notions on the pathologic bases of the main the degenerative, metabolic, inflammatory, neoplastic and, physiopathologic diseases of the dog, mainly, and other domestic animals. The physiopathology will mostly focus on immunopathological diseases, especially the ereditary ones. During the development of each topic, particular attention will be given to idiopathic, ereditary, infectious, nutritional causes in order to give the student an overview of the implication of the studied topics in the future professional activity. Practical activities will be performed to learn the fundamentals of histology and clinical pathology. Interactive sessions of tests will also be performed. The student who completes the course successfully will be able to demonstrate a solid knowledge of the pathologic bases of diseases of the dog and other domestic animals. Besides the pathogenesis, he or she will acquire knowledge of the main macroscopic and microscopic features of the studied pathologies, as well as some clinico-pathologic insights that may help in their future activity.
Moreover the student who completes the course successfully will be able to demonstrate a solid knowledge of the main issues related to mechanisms of action, pharmacokinetics and metabolism of drugs used in animals. He or she will acquire knowledge of the toxic aspects most frequently found in domestic.

CFU: 9
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	9	VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline della sanità animale
Segmento FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	*3*	*VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*	

PATOLOGIE GENETICHE E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: CANINE INHERITED DISORDERS AND MANAGEMENT OF REPRODUCTION
Obiettivi formativi: Il Corso è suddiviso in due moduli, sulle principali patologie genetiche e sulla gestione della riproduzione nel cane. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza su l'importanza delle malattie genetiche nell'allevamento canino, le applicazioni della genetica molecolare in questa specie e la selezione contro le malattie ereditarie. Inoltre, dovrà avere conoscenza delle principali patologie genetiche con base ereditaria dei seguenti apparati: cardiovascolare, tegumentario, endocrino, gastroenterico, ematologico, immunitario, urinario, riproduttivo, osteo-scheletrico, oculare e uditivo. Per quanto riguarda la gestione della riproduzione lo studente dovrà essere in grado di riconoscere le fasi del ciclo di una femmina, conoscere i metodi per scegliere il momento giusto per un accoppiamento, gestire le monte naturali, la gravidanza e il parto normali in un cane, effettuare manovre ostetriche semplici quando necessario, riconoscere quando occorre rivolgersi ad un veterinario, seguire i neonati e i cuccioli alla nascita e nel loro accrescimento. Dovrà inoltre essere in grado di valutare i dati riproduttivi e riconoscere alcuni fattori che determinano una riduzione della fertilità. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato per comunicare con i colleghi, i veterinari e il pubblico.
Obiettivi formativi in Inglese: The course is composed of two parts, one on the main inherited disorders and one on management of reproduction both in dogs. The student who completes the course successfully will be able to demonstrate a solid knowledge on the importance of inherited disorders in the dog, the application of molecular genetics in the canine breeding and the selection against inherited disorders. In addition, students should be aware of the main genetic disorders with hereditary basis of the cardiovascular, integumentary, endocrine, gastro-enteric, hematologic, immune, urinary,

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

reproductive, osteo-skeletal, ocular and auditive apparatus. Concerning reproductive management, the student should be able to recognize the stages of a female's cycle, know the methods to choose the right time for a mating, manage natural matings, normal pregnancy and parturition in a dog, perform simple obstetrical manuality, recognise when the clinician help is needed, follow the newborns and puppies at birth and in their growth. It should also be able to assess reproductive data and recognize some factors that lead to a reduction in fertility. Finally the student will be able to communicate to collegues, veterinarians and the public using appropriate terminology.
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE	3	VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative
PATOLOGIE GENETICHE	3	VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Note: Deroga del Senato Accademico seduta del 14/04/2022 Deliberazione n° 81/2022 alla parcellizzazione con moduli inferiori a 6 CFU delle attività con TAF "affini o integrative"

PROVA FINALE (5 CFU)

Denominazione in Inglese: final examination
Obiettivi formativi: Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve aver acquisito i crediti (CFU) relativi a tutte le attività formative previste nel piano di studio. In particolare lo studente dovrà anche aver superato il test di conoscenza della lingua straniera ed acquisito i crediti di informatica previsti dal regolamento. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto su un argomento concordato con un docente del Corso di Laurea, anche attinente alle attività svolte dallo studente durante il tirocinio. Alla prova finale sono attribuiti da 3 a 6 CFU.
Obiettivi formativi in Inglese: final report on apprenticeship
CFU: 5
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Anche in conseguenza dell'organizzazione sequenziale delle attività didattiche in presenza, non è prevista alcuna propedeuticità obbligatoria. Ogni anno, in sede di programmazione didattica, il Consiglio di Corso di Laurea, al fine di agevolare e guidare le scelte didattiche degli studenti, indicherà come vivamente consigliate (ma non obbligatorie) alcune priorità tra gli insegnamenti.
Non è previsto obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: Discussione della tesi in sede di laurea e votazione espressa in centodecimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
PROVA FINALE	5	PROFIN_S Prova finale per settore senza discipline	Prova finale	prova finale	Per la prova finale

SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (9 CFU)

Denominazione in Inglese: Field Crop Systems and Rural Buildings
Obiettivi formativi: "Il corso integrato di Sistemi Colturali Erbacei e Costruzioni Rurali include gli aspetti di comprensione, programmazione, progettazione e gestione dei sistemi agronomici, degli inerbimenti tecnici e delle strutture ed impianti di allevamenti e strutture di ricovero per cani, o per le attività connesse.
Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire la base per la gestione dei sistemi agronomici per la produzione di biomasse e granelle destinate all'alimentazione umana e animale e degli inerbimenti tecnici e le conoscenze relative ad una corretta progettazione delle strutture destinate all'allevamento animale ed al ricovero degli animali "
Obiettivi formativi in Inglese: "The course Field Crop Systems and Rural Buildings includes aspects of comprehension, planning, design and management of agronomic systems, lawns and special purpose soil cover and structures, systems breeding systems and sheltering facilities for dogs and related activities.
Educational objectives: The course aims to provide the basis for the management of agronomic systems for the production of biomass and grains for human and animal nutrition, lawns and special purpose soil cover, and the knowledge relating to the correct design of structures for breeding and sheltering of the animals
"
CFU: 9
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: MATEMATICA, FISICA E STATISTICA
CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI	6	AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline del sistema agro-zootecnico
COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA	3	AGR/10 COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative

Note: Deroga del Senato Accademico seduta del 14/04/2022 Deliberazione n° 81/2022 alla parcellizzazione con moduli inferiori a 6 CFU delle attività con TAF "affini o integrative"

STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Tools and methods for the development of human-animal interaction in modern societies
Obiettivi formativi: "Il corso vuole fornire alle e ai partecipanti strumenti, politiche di intervento, e metodi di lavoro per valorizzare le relazioni tra uomo e animale nelle società odierne in contesti urbani e rurali. Gli animali rappresentano una risorsa che può essere mobilizzata con finalità multiple in campo sociale, educativo, turistico, economico, ambientale con l'intento di accrescere la qualità della vita locale. Per operare in questa direzione è necessario avviare processi di innovazione sociale, gestire processi multiattoriali e multicompetenti, facilitare la partecipazione e il co-disegno di soluzioni e pratiche di tipo innovativo. Processi di questa natura hanno bisogno di competenze specifiche e di capacità di progettazione e intercettazione di risorse finanziarie che le politiche di diverso tipo possono mettere a disposizione dei portatori di progetto. Il corso fornisce strumenti per l'accesso alla libera professione di agro-tecnico. In questa prospettiva il corso intende assicurare.

Conoscenze: rispetto a concetti di prosperità, innovazione sociale, progettazione partecipata, nature based solutions in contesti di sviluppo urbano e nelle relazioni città campagna. Comprensione delle principali politiche di intervento disponibili in ambito europeo per generare soluzioni e percorsi di innovazione in contesti urbani e rurali e della loro evoluzione, gestione.

Capacità di fare: per assicurare la progettazione di percorsi integrati su scala territoriale e aziendale richiede la conoscenza di strumenti tra cui la gestione del ciclo di progetto, il business model canvas.l'uso di strumenti di facilitazione di percorsi multiattoriali (world cafe-EASW).
Attitudini: iil corso intende stimolare la capacità di lavorare in gruppo e facilitare la mediazione mediante specifiche attività di progettazione comune."
Obiettivi formativi in Inglese: "The course aims to introduce students to main tools, policies and methods able to enhance human-animal interaction in contemporary societies. Animals are becoming every day more present in urban and rural settings and can be considered as an innovative resource that can be mobilized in order to achieve innovative outcomes from an educational, social, touristic, economic point of view and increase local wellness and quality of life for both empowered and less empowered people. To achieve this main goal, social innovation, multi-stakeholders and multi competent pathways should be designed including participatory methods and the co-design of innovative solutions. The organization and the management of such paths for change are demanding in terms of project cycle management, fundraising, and supportive policies. The course would introduce students to topics relevant to the freelance activity.

Knowledge: on the concepts of prosperity, social innovation, participatory approaches, nature-based solutions and urban development and in the urban countryside relationships. Understanding of the main supportive European and national policies able to support social innovation in both urban and rural settings.

Skills: project cycle management, business model canvas, tools for multistakeholder processes facilitation (world cafe, EASW)

Attitudes: to facilitate ability and skills in group working, mediating and negotiating solutions in multi-actor processes by the way of a specific group working activities in project planning."
CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE	6	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche

STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE (6 CFU)

Denominazione in Inglese: Tools for the economic management of veterinary facilities

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Obiettivi formativi: "Obiettivo generale
Fornire le nozioni di base dei principali concetti e termini economici per la gestione economica finanziaria di attività remunerative considerando le problematiche del finanziamento e la valutazione della convenienza degli investimenti. Fornire inoltre strumenti e tecniche di Project Management, con particolare attenzione alla loro applicazione a strutture veterinarie.

Risultati attesi
Lo studente dovrà comprendere e ricordare:
• in riferimento alla gestione economica finanziaria delle attività remunerative, i processi di creazione di valore in termini economici, sociali ed ambientali, la valutazione delle remunerazioni implicite dei fattori apportati dall'imprenditore, la valutazione della convenienza delle scelte economiche.
• in riferimento al Project Management, come soddisfare le esigenze dei clienti, come risolvere problematicità, come comunicare e valorizzare le proprie capacità e competenze professionali
Questi fondamenti teorici dovranno essere illustrati con terminologia tecnica adeguata. Il passo successivo sarà quello che lo porterà ad applicare tali concetti in casi pratici.
"

Obiettivi formativi in Inglese: "General objective
To provide the basics of the main economic concepts and terms for the financial economic management of profitable activities considering the problems of financing and the evaluation of the convenience of investments. Also provide Project Management tools and techniques, with an emphasis on their application to veterinary facilities.

Expected results
The student will have to understand and remember
- with reference to the financial economic management of remunerative activities, the processes of value creation in economic, social and environmental terms, the assessment of the implicit remunerations of the factors contributed by the entrepreneur, the evaluation of the convenience of economic choices.
- with reference to Project Management, how to meet the needs of customers, how to solve problems, how to communicate and enhance their skills and expertise.
These theoretical foundations will have to be illustrated with appropriate technical terminology. The next step will be to apply these concepts in practical cases.
"

CFU: 6
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE	6	AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE	Caratterizzanti	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche

TECNICHE DI LABORATORIO (5 CFU)

Denominazione in Inglese: Laboratory techniques
Obiettivi formativi: Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni colturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3) diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotozoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06
Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001
Obiettivi formativi in Inglese: The aim of the course is to give to the students knowledge and skills about the management of the following laboratories: 1) bacteriology, virology, protozoology and mycology (preparation and sterilization of cultural media, solutions, glassware and other materials, pathogens cultivations, in vitro antimicrobial tests, waste disposal); 2) serology (use of the main methods); 3) molecular diagnosis (use of the main methods); 4) parasitology (understanding and implementation of main coprological quali-quantitative techniques, coproantigens detection, specific stains, cytologic techniques, detection and identification of microfilariae and haemoprotozoa); 5) entomology (specific cytologic techniques, dermatological specimens processing for parasite isolation and identification).
Moreover the aim of the course is the knowledge of cyto- and histopathologic (histochemical and immunohistochemical) procedures for the diagnosis of pathologies in the canine species. The practice activities will be performed at the laboratory of diagnostic histopathology, ISO 9001 certified.
the aim of the course is the knowledge of cyto- and histopathologic (histochemical and immunohistochemical) procedures for the diagnosis of pathologies in the canine species. The practice activities will be performed at the laboratory of diagnostic histopathology, ISO 9001 certified.

CFU: 5
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA
Nessun obbligo di frequenza
Modalità di verifica finale: voto espresso in trentesimi
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TECNICHE DI LABORATORIO	5	VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	Affini o integrative	Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni	Attività formative affini o integrative
Segmento TECNICHE DI LABORATORIO	*1*	*VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*	
Segmento TECNICHE DI LABORATORIO	*1*	*VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*	
Segmento TECNICHE DI LABORATORIO	*1*	*VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA*		*Lezioni Frontali + lezioni fuori sede + esercitazioni*	

Note:1 cfu del segmento afferente al Settore VET/08 va imputato ai caratterizzanti di ambito "Discipline della produzione animale"

TIROCINIO FINALE (3 CFU)

Denominazione in Inglese: Final training
Obiettivi formativi: All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo finale: si tratta di un periodo della durata minima di 3 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio finale è quello di far svolgere allo studente le attività previste per la realizzazione del proprio elaborato finale.
La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.
Obiettivi formativi in Inglese: The objective is to have the student carry out the activities foreseen for the realization of his / her final paper.
CFU: 3
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Aver acquisito almeno 100 CFU
Modalità di verifica finale: Relazione sul tirocinio valutata dal tutor interno e dal tutor della struttura ospitante
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO FINALE	3	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento

TIROCINIO IN ITINERE (2 CFU)

Denominazione in Inglese: In itinere training
Obiettivi formativi: All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo in itinere: si tratta di un periodo della durata minima di 2 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio in itinere è quello di far prendere visione diretta allo studente delle possibili realtà professionali offerte dal settore.
La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.
Obiettivi formativi in Inglese: The aim is to make the student take a direct view of the real professional possibilities offered by the field.
CFU: 2
Reteirabilità: 1
Propedeuticità: Durante i primi due anni di corso
Modalità di verifica finale: Relazione sul tirocinio valutata dal tutor interno e del tutor della struttura ospitante
Lingua ufficiale: Italiano

Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
TIROCINIO IN ITINERE	2	NN No settore	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	Tirocini formativi e di orientamento