

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	PRINCIPI DI FISILOGIA ED ENDOCRINOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI
Corso di studio	Scienze animali
Anno di corso	I
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	6
SSD	VET/02
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Il semestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Maria Albrizio
Indirizzo mail	maria.albrizio@uniba.it
Telefono	0804679928
Sede	Campus di Medicina Veterinaria - Strada prov. Per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Piattaforma Microsoft Teams se richiesto
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Martedì 12.30-14.30 Giovedì 14.00-15.00

Syllabus	
Obiettivi formativi	<p>Il corso ha come obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'acquisizione delle conoscenze di base della fisiologia cellulare e la comprensione dei meccanismi fisiologici alla base del funzionamento dei principali organi che costituiscono i diversi sistemi e apparati, • la comprensione della regolazione dell'attività di organi e apparati esercitata dal sistema endocrino. <p>Gli studenti dovranno intraprendere uno studio comparato della fisiologia delle diverse specie animali in linea con gli obiettivi formativi del corso di laurea.</p>
Prerequisiti	<p>Per sostenere l'esame finale gli studenti devono aver superato gli esami di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biochimica strutturale e metabolica • Zoologia, Istologia ed Anatomia
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p>Fisiologia. Cellula. Membrana plasmatica. Osmosi. Diffusione. Trasporto attivo. Potenziale di membrana. Potenziale d'azione. Neurone. Propagazione degli impulsi nervosi. Sinapsi. Sistema nervoso centrale e periferico. Sistema nervoso autonomo. Muscolo. Sangue e sue funzioni. Sistema cardiovascolare. Apparato respiratorio. Apparato digerente. Reni.</p> <p>Endocrinologia. Introduzione al sistema endocrino: ghiandole e ormoni (natura chimica, sintesi, immagazzinamento e trasporto, interazione con le cellule bersaglio, meccanismi di regolazione della secrezione, dosaggio ormonale: metodi RIA ed ELISA). Pancreas endocrino: insulina, glucagone, somatostatina, polipeptide pancreatico, gastrina. Regolazione endocrina del metabolismo del calcio e dei fosfati. Ipotalamo e ipofisi. Tiroide. Surrene: corticale e midollare. Regolazione endocrina dell'attività riproduttiva. Mammella e lattazione. Regolazione endocrina del metabolismo.</p>
Testi di riferimento	Fisiologia degli animali domestici, Ø.V. Sjaastad, O. Sand, K. Hove, casa editrice Ambrosiana.
Note ai testi di riferimento	

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	50	25	75
CFU/ETCS			
6	5	1	0

Metodi didattici	<p>Gli obiettivi del corso saranno raggiunti mediante lezioni teoriche frontali che si svolgeranno in aula utilizzando materiale didattico opportunamente elaborato in formato power point. Durante il corso sono previsti questionari di autovalutazione per la verifica dello stato di apprendimento. Il docente fornirà anche agli studenti lavori scientifici ad integrazione delle conoscenze reperibili sul libro di testo consigliato. Completeranno il corso, una serie di esercitazioni in laboratorio mediante le quali gli studenti metteranno in pratica alcune conoscenze di base apprese. Gli studenti parteciperanno alle esercitazioni suddivisi in piccoli gruppi affiancati dal docente e dal personale di laboratorio. A metà del corso, il docente dividerà gli studenti in gruppi e assegnerà a ciascuno un argomento da approfondire. Il risultato del lavoro dovrà essere organizzato in una presentazione in formato power point che ciascun gruppo presenterà alla classe. Il docente formulerà un giudizio sui discenti in merito alle loro capacità di approfondimento di un argomento, di aggregazione e di suddivisione del lavoro e di presentazione dei risultati.</p>
-------------------------	---

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Gli studenti devono aver acquisito la capacità di comprendere i meccanismi cellulari alla base delle interazioni tra cellule ○ Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze essenziali di fisiologia cellulare e degli organi, nonché di endocrinologia. Avrà inoltre compreso il ruolo dei sistemi nervoso ed endocrino nella regolazione funzionale dell'organismo
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente sarà in grado di mettere in relazione funzionale i vari sistemi e apparati. ○ Lo studente sarà in grado di leggere ed interpretare in maniera autonoma un referto relativo ai principali esami ematici di chimica clinica ed endocrina
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Al termine del corso lo studente dovrà acquisire la capacità di riconoscere le differenze più importanti tra fisiologia e patologia e sostenere il proprio pensiero • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà aver acquisito la terminologia specifica per comunicare con colleghi ed esperti nel settore delle scienze animali • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà essere in grado di migliorare le proprie conoscenze mediante un approfondimento dei temi condotto in maniera autonoma.

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	L'esame sarà sostenuto alla fine del corso da studenti in regola con i prerequisiti. L'esame consisterà in un colloquio o una prova scritta con domande a risposta multipla sugli argomenti di fisiologia ed endocrinologia cellulare e d'organo.

<p>Criteria di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Il docente verificherà l'acquisizione delle nozioni di base di fisiologia ed endocrinologia animale • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Il docente verificherà la capacità dello studente di collegare tutte le nozioni apprese e relazionare su un argomento specifico ○ Il docente verificherà che lo studente sia in grado di leggere ed interpretare in autonomia un referto relativo ai principali esami del sangue (chimica clinica ed endocrina). • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ il docente verificherà l'abilità dello studente nel riconoscere le maggiori differenze tra fisiologia e patologia e la sua capacità nel sostenere le proprie idee nel dibattito con il docente. • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ L'insegnante verificherà l'acquisizione della terminologia specifica che renderà lo studente capace di comunicare nell'ambito della fisiologia animale e la capacità di trasmettere il proprio pensiero in modo chiaro e interessante • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ il docente verificherà l'acquisizione da parte dello studente di un metodo di studio adeguato che gli consenta di proseguire lo studio in maniera autonoma
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Nel formulare il giudizio per ogni studente, il docente terrà conto dell'impegno che ciascuno avrà dimostrato nel superamento delle prove in itinere, nel colloquio d'esame e nella presentazione del lavoro di gruppo sull'argomento proposto dal docente</p>
<p>Altro</p>	