

<p align="center">Insegnamento: Fisiologia ed endocrinologia metabolica (CI Fisiologia ed Endocrinologia Veterinaria) Corso di Studi: Biotecnologie Animali Prof. P.A. Accorsi</p>			
	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
1.	Generalità	Generalità del corso. Breve descrizione del programma. Testi consigliati. Modalità di esame Aspetti generali del sistema digerente e al metabolismo.	2
2.	Apparato digerente	Bocca (labbra, guance, palato duro, palato molle, denti) struttura e funzioni Ghiandole salivari ed esofago: composizione della saliva, funzioni e deglutizione.	2
3.		Stomaco: Attività Secretiva e sua regolazione	2
4.		Stomaco: motilità e sua regolazione Intestino tenue: digestione e assorbimento dei protidi, glucidi e lipidi composizione della bile e funzioni Pancreas esocrino: composizione del succo pancreatico e controllo della secrezione Intestino crasso: struttura e funzioni	2
5.		Ruminanti - Prestomaci: motilità (ciclo motorio semplice, eruttazione, ruminazione) e sua regolazione	2
6.		Ruminanti - Prestomaci: fermentazione dei carboidrati ad acidi grassi volatili, fermentazione delle sostanze azotate proteiche e non proteiche e dei lipidi	2
7.		Sistema endocrino	Ghiandola Tiroide. Ormoni tiroidei: sintesi, secrezione, azioni metaboliche e fisiologiche. Ipotiroidismo, ipertiroidismo.
8	Metabolismo del calcio e del fosforo. Calcitonina, paratormone e vitamina D3: sintesi, secrezione e meccanismo d'azione. Prove di funzionalità.		2
9	Ghiandole Surrenali. Mineralcorticoidi e glicocorticoidi: sintesi, secrezione, azioni metaboliche e fisiologiche. Ipcorticoadrenalismo. Ipercorticoadrenalismo. Stress. Prove di funzionalità.		2
10	Regolazione della glicemia. Insulina e glucagone: sintesi, secrezione, azioni metaboliche e fisiologiche. Ipoinsulinismo. Iperinsulinismo. Prove di funzionalità		2
11	Accrescimento. GH e IGF: sintesi, secrezione e meccanismo d'azione.. Prove di funzionalità.		2
12	Esercitazioni	Studio delle caratteristiche degli organi dell'apparato digerente di monogatrici e ruminanti con materiale proveniente dal macello.	3
13		Allestimento dosaggio ormonale: metodi di estrazione	3
14		Allestimento dosaggio ormonale: metodiche di determinazione (RIA, ELISA)	6