

**Fisiologia ed Endocrinologia Veterinaria (Modulo 2)**  
**(3 CFU: 31 ore, 16 ore frontali e 15 ore di esercitazioni pratiche)**

**Corso di Studi: Biotecnologie Animali**

**Prof. Marcella Spinaci**

	<b>Argomenti</b>	<b>Contenuti specifici</b>	<b>Ore</b>
<b>1. (TOT. 2 ORE)</b>	<b>Generalità</b>	Generalità del corso. Breve descrizione del programma. Testi consigliati. Modalità di esame	0.5
	<b>Endocrinologia generale</b>	Elementi di endocrinologia generale. Ormoni: sintesi, secrezione, metabolismo, meccanismo di azione. Correlazioni tra sistema nervoso ed endocrino.	1.5
<b>2.(TOT. 0.5 ORE)</b>	<b>Anatomia dell'apparato genitale</b>	Cenni di anatomia dell'apparato riproduttore maschile e femminile nelle specie domestiche.	0.5
<b>3. (TOT. 1 ORA)</b>	<b>Pubertà</b>	Fisiologia del periodo puberale	1
<b>4. (TOT. 6 ORE)</b>	<b>Fisiologia riproduttiva nella femmina</b>	Follicologenesi e controllo endocrino della ovulazione. Formazione e regressione del corpo luteo. Ciclo estrale. Fattori che influenzano i cicli riproduttivi.	6
<b>5. (TOT. 2.5 ORE)</b>	<b>Fisiologia riproduttiva nel maschio</b>	Controllo endocrino della funzione testicolare. Spermatogenesi. Maturazione epididimale degli spermatozoi.	2.5
<b>6. (TOT. 2.5 ORE)</b>	<b>Fecondazione</b>	Capacitazione degli spermatozoi (in vivo e in vitro). Interazioni spermatozoo-oocita.	2.5
<b>7. (TOT. 1.5 ORE)</b>	<b>Lattazione</b>	Cenni sul controllo endocrino della lattazione.	1.5
<b>8. ESERCITAZIONE PRATICA (TOT. 2 ORE)</b>	<b>esercitazione</b>	Studio delle caratteristiche dell'apparato genitale femminile nelle specie domestiche mediante materiale proveniente dal macello.	2
<b>9. ESERCITAZIONE PRATICA (TOT. 4 ORE)</b>	<b>esercitazione</b>	Prelievo di complessi cumulo-oocita di maiale. Maturazione in vitro di oociti di maiale.	4
<b>10. ESERCITAZIONE PRATICA (TOT. 4 ORE)</b>	<b>esercitazione</b>	Prelievo di materiale seminale nel verro. Valutazione della concentrazione spermatica, della vitalità e della motilità del seme.	4
<b>11. ESERCITAZIONE PRATICA (TOT. 2 ORE)</b>	<b>esercitazione</b>	Fecondazione in vitro di oociti di maiale.	2

<b>12. ESERCITAZIONE PRATICA (TOT. 1 ORA)</b>	<b>seminario</b>	Sessaggio del seme.	1
<b>13. ESERCITAZIONE PRATICA (TOT. 2 ORE)</b>	<b>esercitazione</b>	Valutazione della fecondazione in vitro dopo fissazione e colorazione degli oociti.	2