

Laboratori della Facoltà di Medicina Veterinaria UNITE

Laboratorio di Anatomia Normale Veterinaria. Il laboratorio è funzionalmente suddiviso come di seguito: 1) laboratorio di istologia ed immunostochimica 2) laboratorio di microscopia elettronica ed analisi d'immagine 3) laboratorio di biologia molecolare applicata agli studi morfologici

Laboratorio di Zootecnia - Analisi Chimica degli Alimenti: svolge analisi chimico centesimale sugli alimenti di origine vegetale e non. Inoltre svolge secondo le metodiche più moderne la determinazione delle frazioni proteiche e glucidiche per procedere al razionamento dei bovini. Dispone di: i) Assorbimento Atomico per l'analisi degli elementi, ii) gas-cromatografo utilizzato per studi sul profilo acido della componente lipidica della carne, del latte, del plasma e di tutti gli alimenti zootecnici, iii) HPLC Alliance, equipaggiato con rilevatori PDA, fluorimetrico e rifrattometrico, nonché di un sistema di derivatizzazione post-colonna, che viene utilizzato per la rilevazione delle micotossine in diverse tipologie di alimenti (di origine animale e destinati agli animali) e per la determinazione di zuccheri e vitamine, iv) incubatore Daisy per lo studio della digeribilità in vitro per alimenti destinati alle bovine da latte.

Laboratori della Sezione di Microbiologia, Malattie Infettive e Parassitarie

La sezione consta di n° 9 laboratori didattico-scientifici, così suddivisi:

1. laboratorio di diagnostica molecolare: cappa chimica, centrifuga da banco, agitatore, frigoriferi, congelatori, bagnomaria, termocicizzatore, cappe a flusso laminare, apparecchio per elettroforesi, transilluminatore UV.
2. laboratorio di biologia molecolare: cappa chimica, citofluorimetro, estrazione, amplificazione ed elettroforesi degli acidi nucleici, termocicizzatore, congelatore -80°C
3. laboratorio di colture cellulari: cappa a flusso laminare di classe II, microscopio ottico, bagnomaria, frigorifero, contenitore per l'azoto liquido, congelatore -80°C
4. laboratorio di virologia: cappa a flusso laminare di classe II, ultracentrifuga, centrifuga refrigerata da banco, incubatore, termostato, frigorifero e congelatore, congelatore -80°C
5. laboratorio di batteriologia: cappa microbiologica a flusso laminare di classe II, microscopio ottico a fluorescenza, termostato, contatore e analizzatore di vitalità cellulare associato a postazione PC con stampante, bagnomaria, frigorifero, centrifuga da banco non refrigerata
6. locale preparazione terreni: bilance di precisione, deionizzatore, autoclave, stufa a secco, lavavetreria automatica, macchina per il ghiaccio.....
7. laboratorio di sierologia: lettore multi-mode di piastre per luminescenza, fluorescenza e assorbanza, associato a PC con stampante, Apparato per elettroforesi di proteine con generatore, transilluminatore, agitatore magnetico non riscaldante, frigorifero, congelatore
8. laboratorio di parassitologia: Cappa chimica, microscopi ottici e stereomicroscopi per ricerca ed esercitazioni, acquisitori di immagini, centrifuga, apparati di Baermann
9. laboratorio di parassitologia molecolare: estrazione, amplificazione ed elettroforesi degli acidi nucleici, PCR e PCR-SSCP.

Laboratorio di seminologia. Si occupa di studio e caratterizzazione del materiale seminale delle specie da reddito e di affezione. Dotato di strumenti computerizzati all'avanguardia per la valutazione del materiale seminale e di attrezzature necessarie a raccogliere, manipolare, refrigerare e congelare il materiale seminale nelle diverse specie domestiche e non. Annesso al laboratorio un centro di stoccaggio di materiale seminale congelato.

Laboratorio di Patologia Generale e Anatomia Patologia. E' articolato in tre distinti laboratori: i) "istologia patologica", destinato alla preparazione dei campioni citologici ed istologici, nonché quelli destinati alla osservazione ultrastrutturale; ii) "immunoistochimica" si fanno colorazioni di immuno per microscopia ottica ed immunoelettromicroscopia; iii) "laboratorio di culture cellulari e biologia molecolare" vengono coltivate linee tumorali continue e primarie sulle quali vengono valutati gli effetti indotte da sostanze farmacologiche mediante lo studio della espressione di specifiche molecole coinvolte nella oncogenesi, sia dal punto di vista proteico (Western blot) che nucleare (PCR).

Laboratorio di Fisiologia. Il laboratorio si occupa di medicina rigenerativa affrontata con un approccio traslazionale volto a trasferire le conoscenze molecolari e genomiche delle cellule staminali di derivazione amniotica prelevate da animali domestici a studi preclinici del loro potere rigenerativo valutato su lesioni sperimentali o spontanee del sistema riproduttivo e del sistema muscoloscheletrico (tendini, ossa e articolazioni) di animali domestici. I laboratori che supportano le due linee tematiche sono: Laboratorio di system biology, Laboratorio di cellulo e tessuto coltura, Laboratorio di andrologia, Laboratorio di genetica clinica, Advanced imaging center, Laboratorio Radioimmunoassay.

Laboratorio di Embriologia: si occupa di biologia di sviluppo embrionale pre- e post impianto impiegando come modelli ovino e topo. La ricerca che vi si svolge è sostenuta dalle migliori agenzie competitive di finanziamento nazionali (FIRB, PRIN, CNR), internazionali (ERC, ESF, VI&VII FP EU, USDA) e private (Fondazione Tercas). Il Laboratorio di Embriologia è inserito in un network internazionale (Azioni EU Cost 2008-2011, e 2013-2016), ed è articolato funzionalmente nei gruppi di embriologia, micromanipolazione e biologia molecolare, tutti equipaggiati secondo il migliore stato dell'arte.

Laboratorio analisi cliniche dell'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (OVUD). Il Laboratorio è suddiviso in ematologia, citologia e biochimica clinica ed effettua profili emocromocitometrici e citologia diagnostica unitamente ad una analisi di un profilo completo biochimico di feci e urine. Inoltre, il laboratorio fornisce risultati in merito al profilo coagulativo, emogas analitico e tracciato elettroforetico delle proteine del sangue. Il laboratorio di ematologia è dotato di un ADVIA 120 Hematology System (Siemens Healthcare, Italia), un Analizzatore multispecie a tecnologia laser che utilizza la citometria a flusso e la colorazione della perossidasi per le analisi ematologiche di base (CBC) ed avanzate, con possibilità di analizzare altri tipi di fluidi corporei (es. liquido cefalorachidiano e altri versamenti cavitari)". Il laboratorio analisi cliniche fornisce un indispensabile contributo alla diagnostica per i pazienti dell'OVUD (piccoli e grandi animali) ed è inoltre utilizzato sia nelle esercitazioni pratiche del Corso di Diagnostica di laboratorio, clinica medica veterinaria e tirocinio, che come supporto all'attività di ricerca di molti SSD afferenti alla facoltà.