



Análises Clínicas e Toxicológicas Veterinárias

programa do curso

Morfologia e Fisiologia Animal

Anatomia, planos e eixos de delimitação e de construção do corpo dos vertebrados; tipos morfológicos constitucionais; morfologia e fisiologia do sistema locomotor, sistema nervoso, sistema circulatório, sistema respiratório, sistema digestório e sistema urogenital.

Biossegurança em Laboratórios Veterinários

Princípios de Biossegurança. Tipos de Riscos. Métodos de Controle de Agentes de Risco. Biossegurança em Laboratórios de análises veterinárias.

Zoonoses e Doenças Ocupacionais

Estudo das principais zoonoses e doenças ocupacionais. Fundamentação teórica sobre elaboração e condução de programas de controle de zoonoses. Tópicos de educação em saúde.

Bioquímica Clínica

Proteínas plasmáticas. Patologias envolvendo o metabolismo de carboidratos. Lipídios e hiperlipemias. Ezimologia clínica. Função hepática. Perfil enzimático para doença cardíaca. Interpretação de exames de rotina.

Imunologia Clínica

Imunohematologia. Mecanismos da imunidade natural e adquirida. Relações antígeno-anticorpo, A resposta imuno celular, Provas de rotina no laboratório de imunologia, imunodiagnóstico de doenças infecciosas, imunohistoquímica. Agentes biológicos no tratamento de doenças imunológicas. Estudo dos marcadores tumorais.

Hematologia

Hematopoiese: órgãos hemtopoiéticos. Hematopoiese fetal e pós-natal. Fisiologia da hemostasia. Fisiopatologia da série eritrocitária, da série leucocitária, da coagulação e fibrinólise. Imunohematologia. Hemoterapia. Coleta de espécimes clínicos. Realização e interpretação de exames laboratoriais.

Urinálise

Função renal. Colheita e conservação do material biológico. Exame físico, químico e microscópico do sedimento qualitativo e quantitativo da urina. Controle de qualidade.

Citologia

Critérios de pré-malignidade e malignidade em citopatologia. Carcinoma e sarcomas. Exames citológicos de líquidos biológicos de rotina. Sedimentoscopia.

Parasitologia Animal

Protozoários parasitas. Helmintoses intestinais. Flagelados parasitas de sangue e tecidos. Exames laboratoriais de rotina parasitológica. Técnicas de imunização antiparasitária em desenvolvimento, avanços na terapia. Coleta, acondicionamento e transporte de material biológico.

Microbiologia Animal – Bacteriologia

Doenças causadas por bactérias de importância médica veterinária: características gerais, patogênese, epidemiologia, diagnóstico, avaliação da suscetibilidade às drogas antimicrobianas. Coletas microbiológicas, transporte e processamento de amostras para diagnóstico bacteriológico. Exame microscópico. Principais técnicas de coloração.

Microbiologia Animal – Micologia

Doenças causadas por fungos de importância médica veterinária: características gerais, patogênese, epidemiologia, diagnóstico, avaliação da suscetibilidade às drogas. Coletas microbiológicas, transporte e processamento de amostras para diagnóstico micológico. Exame microscópico. Principais técnicas de coloração.

Microbiologia Animal – Virologia

Doenças causadas por vírus de importância médica veterinária: características gerais, patogênese, epidemiologia, diagnóstico, avaliação da suscetibilidade às drogas antimicrobianas. Coletas microbiológicas, transporte e processamento de amostras para diagnóstico viral. Exame microscópico. Principais técnicas de coloração.

Histopatologia de Animais Vertebrados

Demonstra e interpreta os processos histopatológicos básicos de vertebrados, usando morfologia, com correlação fisiopatológica básica.

Histopatologia de Animais Invertebrados

Demonstra e interpreta os processos histopatológicos básicos de invertebrados, usando morfologia, com correlação fisiopatológica básica.

Toxicologia Veterinária Forense

Fundamentos e aplicação da toxicologia forense. Aspectos toxicológicos e laboratoriais. Análises forense com amostras convencionais e não convencionais, características, coleta, transporte e armazenamento. Preparo de amostras e métodos analíticos cromatográficos e espectrométricos.

Ecotoxicologia e Biomarcadores de Qualidade Ambiental

Fontes naturais e antropogênicas de poluição. Diferentes tipos de poluentes: orgânicos e inorgânicos e noções sobre suas toxicologias. Introdução às ferramentas modernas para análise ambiental.

Espermograma

Realização do exame completo do espermograma e estudo do funcionamento do aparelho genital masculino das principais espécies de interesse médico veterinário e doenças relacionadas.

Bioestatística Aplicada a Laboratório Clínico

Conceitos de bioestatística aplicada à prática laboratorial.

Gestão da Qualidade Laboratorial

Definição de qualidade. Conceitos de boas práticas de laboratório. Gestão de melhoria (PDCA). Itens de controle e padronização (ISO). Métodos de soluções de problemas. As sete ferramentas de qualidade. Controle estatístico da qualidade. Auditoria do laboratório clínico.

Biologia Molecular Aplicada às Análises Clínicas

Estrutura do DNA e RNA. Química de ácidos nucleicos. Genes e cromossomos. Estrutura da cromatina. Replicação, reparo e recombinação do DNA. Metabolismo de RNA. Síntese de proteínas. Princípios da regulação gênica. Mutação, mecanismos de reparo e recombinação. Síntese e processamento de RNA. Técnicas básicas em biologia molecular. Aplicação de biologia molecular em análises clínicas.

trabalho de conclusão de curso

Não aplicável.

estágio

Não aplicável.

metodologia**Aprenda com teoria + prática**

Uma das principais vantagens do curso é a mescla que ele proporciona entre teoria e prática. Na Universidade Positivo você terá possibilidade de aplicar os conteúdos vistos em sala, em atividades laboratoriais. Também vai preparar e executar análises clínicas e toxicológicas.

Avaliações práticas

Além das atividades de avaliação em sala de aula (provas e exercícios aplicados com metodologias ativas), nossos professores também realizam avaliações nas atividades que acontecem no laboratório.

De olho no futuro

O mercado de animais de estimação não para de crescer. E a tendência é que continue crescendo e amadurecendo pelos próximos anos. Os cuidados dispensados aos animais destinados a produção comercial também estão muito valorizados.