



Curso on-line de electroquimioterapia veterinária

- ✓ Aulas on-line disponíveis para você ver à sua conveniência.
- ✓ Aulas ao vivo semanais com exercícios e discussão de caso.
- ✓ Tratamentos ao vivo
- ✓ Acompanhamento de casos reais
- ✓ Programa aprovado pela Sociedade Internacional.

CONICET ISEBTT International Society for Electroporation-Based Technologies and Treatments VETONCOLOGIA SERVICIO DE ONCOLOGIA VETERINARIA

Abordagem e quadro de referência

Este curso destina-se principalmente a veterinários, biólogos ou médicos que pretendam adquirir conhecimentos sobre eletroporação e eletroquimioterapia aplicada à oncologia. O conteúdo do curso é especialmente selecionado para médicos veterinários, pesquisadores e veterinários que se especializam em oncologia veterinária de pequenos e grandes animais.

As ferramentas terapêuticas em oncologia veterinária avançam dia a dia e o treinamento contínuo é necessário para a adequada atuação do oncologista veterinário. A abordagem temática, os conteúdos e a modalidade de trabalho desta unidade curricular têm como objetivo que os alunos possam prestar um serviço de saúde veterinária de acordo com o que a sociedade exige nestes tempos, conhecendo as modernas ferramentas de tratamento e aprofundando na eletroporação e eletroquimioterapia no âmbito das terapias avançadas que estão disponíveis na Argentina e no mundo.

A abordagem de cada encontro consiste numa introdução teórica ao tema incluindo a discussão de artigos científicos, revisões e casos clínicos, nos quais serão apresentados conceitos específicos, gerando um debate sobre as questões levantadas.

O curso é o único da América Latina que conta com o aval da Universidade de Buenos Aires (UBA) da Argentina e da Sociedade Internacional para Tecnologias e Tratamentos Baseados em Eletroporação (ISEBTT).

É organizado e dirigido pelo Dr. Guillermo Marshall, Dr. Matías Tellado e Dr. Felipe Maglietti.

cursoectonline@gmail.com



+54 911 5927-3475 / +54 911 5813-3699

vetoncologia.com/cursos/curso-electroquimioterapia-veterinaria-online/

Objetivos do curso

Que os participantes:

- adquiram os conhecimentos e as habilidades necessárias para indicar corretamente e realizar a eletroquimioterapia em ambiente veterinário com alta eficiência.
- adquirir o conhecimento elétrico básico necessário para entender como um campo elétrico eficaz é formado para eletroporar o tecido.
- aprofundar os conhecimentos e os fundamentos físico-químicos que sustentam a técnica de eletroporação de tecidos.
- conheça os principais destaques da apresentação, epidemiologia, carcinogênese, diagnóstico, comportamento biológico e tratamento das neoplasias frequentemente tratadas com eletroquimioterapia em medicina veterinária.
- exercitar e estudar artigos científicos de destaque, capítulos de livros e notas relacionadas à eletroquimioterapia, a fim de ganhar independência na formação profissional na área.
- envolver-se na formação contínua e incorporar conceitos-chave para a leitura e interpretação de artigos científicos em oncologia.

Metodologia e estratégia pedagógica

O desenvolvimento da unidade curricular é constituído por 7 módulos principais, abrangendo os principais tópicos da disciplina. Cada módulo leva uma semana para ser concluído e consiste em aproximadamente 120 minutos de aula online. Ao final de cada módulo, o participante deve responder a uma breve avaliação para verificar se incorporou os conhecimentos elementares de cada um.

No final de cada semana os participantes terão um encontro virtual onde serão desenvolvidos temas práticos, onde poderão colocar questões e aprofundar aspectos que necessitem de mais pormenor.

As práticas serão realizadas em uma sala de aula virtual, onde serão avaliados os pacientes candidatos e realizados tratamentos presenciais de pacientes reais. A duração das práticas virtuais é de 120 minutos.

Material didático

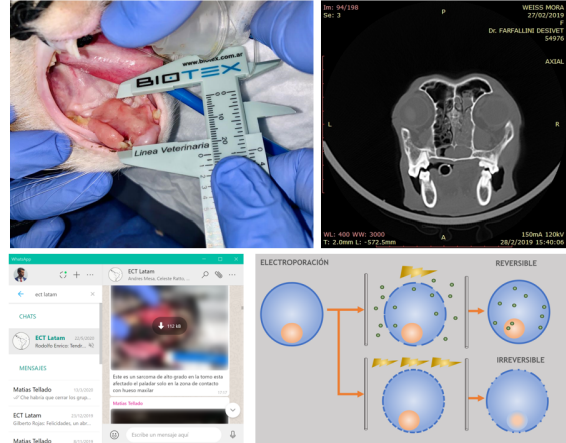
Os participantes terão material digital, livros, artigos científicos selecionados, apresentações em Power Point, diagramas de tratamento e leitura de informações em espanhol (principalmente) e em inglês.

Será gerado um GRUPO VIRTUAL no qual serão trocadas informações, textos, tabelas, imagens, casos clínicos e atividades. Trata-se de um espaço de administração



individual, no qual cada aluno pode aproveitar as atividades que deseja e colaborar com o grupo em diversos aspectos.

As informações em geral serão em espanhol, porém os artigos científicos serão utilizados para o trabalho durante o curso, por se tratarem de publicações originais, em muitos casos em inglês, o que requer uma compreensão básica de leitura em inglês; entretanto, não é um requisito exclusivo do curso.



Programa do curso

MÓDULO A: Fundamentos de eletroporação

1. Fundamentos de química e física I
2. Fundamentos de química e física II
3. Efeitos dos pulsos elétricos nos tecidos
4. Eletroporadores disponíveis no mercado

MÓDULO B: Aspectos básicos de aplicação no paciente.

1. Base do procedimento
2. Farmacologia dos medicamentos mais utilizados
3. Conceitos gerais de oncologia
4. Tratamento de lesões de cabeça e pescoço

MÓDULO C: Eletroquimioterapia como estratégia terapêutica

1. Link com outras terapias
2. Associação com criocirurgia
3. Uso intraoperatório
4. Tratamento de bexiga, rim e uretra

MÓDULO D: Aplicações mais frequentes

1. Melanoma oral canino
2. ECT em Sarcomas
3. ECT em Mastocitoma Canino
4. Carcinoma de células escamosas felino

MÓDULO E: Oncoimunologia e eletroporação

1. Oncoimunologia aplicada eletroporação
2. Gene de humanos
3. Gene de eletrotransferência em veterinário
4. Doenças não oncológicas tratadas com eletroquimioterapia

MÓDULO F: Tratamento de casos especiais

1. Tratamento de tumores nasais
2. Tratamento intraretal, ósseo, SNC e anexos do olho
3. Tratamento de equinos

4. Complicações pré, intra e pós-tratamento e como resolvê-las
MÓDULO G: Eletroporação em medicina humana, laboratório e indústrias

1. Eletroporação em m Edital humano
2. Usos na indústria alimentícia
3. Usos em laboratório
4. Pulsos bifásicos, usos, vantagens e desvantagens

Avaliação

Ao final do curso será realizada uma avaliação on-line.

Certificados

Os certificados de participação assinados em pdf são enviados.

Equipe Docente

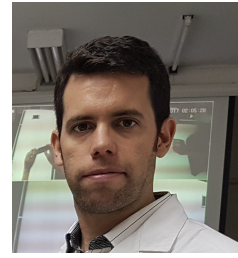
Dr. Matías Tellado

Veterinário formado pela Faculdade de Ciências Veterinárias da Universidade de Buenos Aires (FVET). Professor da área de Química Biológica (na FVET) desde 2002. Diretor da VetOncologia, clínica de oncologia de pequenos animais da Cidade de Buenos Aires. Ele completou vários cursos de pós-graduação em oncologia humana e veterinária. Dirige e participa de numerosas atividades de ensino de graduação e pós-graduação, entre elas: é Professor do Curso de Pós-Graduação em Oncologia Clínica Veterinária do Centro de Especialidades Médicas Veterinárias de Buenos Aires (CEMV). Palestrante convidado em conferências, seminários e conferências nacionais e internacionais sobre oncologia veterinária. Ele executa tarefas de pesquisa em oncologia veterinária, principalmente em eletroporação, eletroquimioterapia e eletrotransferência de genes em oncologia. Primeiro membro e sócio fundador da Sociedade Argentina de Oncologia Veterinária (SAOV). Membro da European Association for Cancer Research (EACR) e da International Society for Electroporation-Based Technologies and Treatment (ISEBTT). Membro do Laboratório de Sistemas Complexos do Departamento de Computação da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais da UBA. Sócio fundador do Grupo Interdisciplinar de Oncologia Comparada (GIOncO).



Dr. Felipe Maglietti

Médico, Doutor em Medicina Summa Cum Laude pela Universidade de Buenos Aires. É investigador do CONICET, tendo como principal área de trabalho os Tratamentos à Base de Eletroporação, tema em que tem publicado em revistas internacionais os seus resultados tanto na vertente básica como aplicada. Ele tem a patente de uma invenção para um eletrodo para o tratamento de tumores profundos. Foi um dos vencedores do prémio Instituto Balseiro, com menção num projecto de maior impacto social. Além de ter participado de várias conferências internacionais sobre o assunto como palestrante, ele ministrou treinamento no Hospital Herlev, na Dinamarca, sobre Eletroporação em Oncologia Clínica. Seu principal interesse é a pesquisa em medicina translacional. Sua atividade se desenvolve principalmente no Instituto Universitário do Hospital Italiano de Buenos Aires e no Instituto de Física dos Plasmas da Faculdade de Cs. Exactas y Naturales da Universidade de Buenos Aires, Argentina.



Membro das seguintes sociedades científicas internacionais: EACR (Associação Europeia para Pesquisa do Câncer), ISEBTT (Sociedade Internacional de Tecnologias e Tratamentos Baseados em Eletroporação), Sócio Fundador da GIONCo (Grupo Interdisciplinar de Oncologia Comparada GIONCo), Sociedade de Bioeletromagnetismo (BEMS).

Dr. Guillermo Marshall

É Professor Consultor da Universidade de Buenos Aires, Pesquisador Principal do CONICET. Ele criou e lidera o Laboratório de Sistemas Complexos (LSC), Departamento de Computação e Instituto de Física dos Plasmas, CONICET, Faculdade de Ciências Exatas e Naturais da Universidade de Buenos Aires. O LSC é um grupo interdisciplinar de pesquisadores dedicados ao estudo da eletroporação e suas aplicações na medicina e no processamento de alimentos. O LSC tem promovido pesquisas de eletroporação na Argentina e suas aplicações em medicina veterinária, medicina e processamento de alimentos, e o desenvolvimento de uma plataforma tecnológica para eletroporação. Ele é membro fundador da Sociedade Internacional de Tecnologias e Tratamentos Baseados em Eletroporação (ISEBTT). Seu principal interesse atual é a investigação dos aspectos básicos da eletroporação e suas aplicações em diversas áreas do conhecimento. Ele desenvolveu uma extensa carreira acadêmica em ensino e pesquisa, formação de recursos humanos, direção de projetos de pesquisa e direção de teses de bacharelado, mestrado e doutorado na Universidade de Buenos Aires. Ele é autor de mais de 100 publicações científicas internacionais em revistas de classe mundial.

