

**Escuela de Graduados
“Dr. Ernesto G. CAPAUL”**

**:Carrera de Especialización en Medicina Deportiva del Equino (C.E.M.D.E)
Carrera de Maestría en Medicina Deportiva del Equino (M.M.D.E)**

**REHABILITACION FISICA DEL ATLETA EQUINO –
(Fisioterapia en equinos)**

Prof. José Alberto García Liñeiro *MV-Da-Esp. Univ.- MSc*

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

Objetivos generales:

Que el alumno conozca, comprenda, analice y aplique la terapéutica física (fisioterapia) de las enfermedades del aparato locomotor, del equino justificando su proceder.

Objetivos específicos:

Que el alumno

- 1- Conozca y entienda los elementos de física básicos para usar la aparatología y terapéuticas.
- 2- Conozca y entienda las enfermedades traumatológicas del equino con incidencia en la performance, en los cuales se pueda utilizar la fisioterapia.
- 3- Conozca, comprenda y practique en forma básica las distintas técnicas fisioterápicas utilizables en el tratamiento de las enfermedades del equino.
- 4- Conozca, comprenda y aplique los principios de bioseguridad en fisioterapia en equinos.

DESTINATARIOS

- 1- Medicos Veterinarios,
- 2- Veterinarios,
- 3- Medicos Veterinarios Zootecnistas,
- 4- Lic en Medicina Veterinaria

Vacantes Cupo máximo para Teórico-Prácticos: 10 profesionales

PROGRAMA

a) Programa Analítico (cronograma con contenidos por día y carga horaria):
Contenidos

- 1- **Introducción a la Terapia Física** a) electricidad, b) polaridad, c) carga eléctrica, d) voltaje, e) fuerza electromotriz, f) intensidad, g) resistencia, h) ley de Ohm, i) concepto de potencia, trabajo, calor y temperatura, j) velocidad de transmisión energética, k) dosis o densidad de energía, l) electromagnetismo, m) inductancia y capacitancia, n) conductividad y resistividad, o) concepto de ciclo, periodo, frecuencia, longitud de onda. p) efecto joule y movimiento browniano, agitación molecular q) electrolisis y electroforesis, r) ley de Faraday.
- 2- **Radiaciones electromagnéticas.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 3- **Termoterapia superficial.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 4- **Crioterapia.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 5- **Laserterapia.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 6- **Magnetoterapia.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 7- **Ozonoterapia.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 8- **Ultrasonoterapia.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 9- **Terapia de ondas de choque.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 10- **Corrientes de alta frecuencia,** onda corta, tecaterapia. Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
- 11- **Electroterapia.** Física y biofísica, mecanismos de acción terapéuticos, indicaciones, precauciones y contraindicaciones. Dosificación y Técnica de aplicación en equinos.
 - a- electroanalgesia (TENS, EMAR y APS),
 - b- corrientes excitomotrizes/electrogimnasia/potenciación muscular.
 - c- iontoforesis, galvanismo médico, criogalvanismo,
 - d- corrientes interferenciales.
- 12- **Bienestar animal y Medio Ambiente.** Pasos básicos de bioseguridad. pautas a considerar en la metodología de bioseguridad para el operador y el paciente en el manejo de aparatos eléctricos instalaciones para la rehabilitación física, Sujeción de pacientes

Descripción analítica de las actividades teóricas y prácticas

Las clases teóricas serán exposiciones dialogadas para favorecer la participación de los cursantes, intercambiando las experiencias profesionales de cada uno de ellos, resolviendo casos y situaciones planteadas por los mismos y casos clínicos simulados para el análisis y discusión posterior. Las actividades prácticas consisten en la aplicación de los distintos aparatos fisioterápicos en caballos pertenecientes a la Facultad de Cs Veterinarias, mostrando puntos y pautas de aplicación, intensidades, frecuencias, número e intervalos entre tratamientos. Estas actividades están a cargo del docente responsable del curso.

Lunes 20 de ABRIL de 2015: de 08.00 A 13.00 HS - 14.30 A 20.30 HS

- a- Introducción a la Terapia Física
- b- Radiaciones Electromagnéticas
- c- Termoterapia superficial 1-radiaciones infrarrojas- Fundamentos, indicaciones y contraindicaciones. Otras técnicas: hidroterapia, packs químicos, gel packs, barro, etc.
- d- Crioterapia: Fundamentos, aparatología, indicaciones y contraindicaciones, dosificación y técnica de aplicación. Dosificación
- e- e-Laserterapia-Fundamentos, aparatología, indicaciones, Técnicas de aplicación.
- f- Demostraciones prácticas

Martes 21 DE ABRIL de 2015: de 08.00 a 14.00 HS

- a- Magnetoterapia. Fundamentos, Indicaciones- Contraindicaciones. Técnicas de aplicación. Dosificación - Demostraciones prácticas
- b- Ozonoterapia- fundamentos. Fundamentos, Indicaciones- Contraindicaciones Técnicas de aplicación. Dosificación - Demostraciones prácticas

Miércoles 22 de ABRIL de 2015: de 08.00 a 14.00 HS

- a- Ultrasonoterapia; Fundamentos, aparatología, indicaciones y contraindicaciones, dosificación y técnica de aplicación. Dosificación.
- b- Terapia de ondas de Choque Fundamentos, Indicaciones- Contraindicaciones. Técnica de aplicación
- c- Demostraciones prácticas

Jueves 23 de ABRIL de 2014: de 08.00 a 14.00 HS

- a-Corrientes de Alta Frecuencia: Fundamentos, aparatología, indicaciones y contraindicaciones, y técnica de aplicación. Dosificación. (onda corta y tecaterapia)
- b-Electroterapia. Introducción: Fundamentos de Electrología Médica. Tipos de corrientes, Dosificación. Contraindicaciones. Técnicas de aplicación. -c Demostraciones prácticas

Viernes 24 DE ABRIL de 2015: de 08.00 a 13.00 HS - 14.30 a 20.30 HS

- a- Electroanalgesia (TENS y E.M.A.R y APS)
- b- Corrientes excito motrices / electro gimnasia / potenciación muscular.
- c- Iontoforesis
- d- Galvanismo Médico
- e- Criogalvanismo
- f- Corrientes interferenciales
- g- Demostraciones prácticas

Sábado 25 DE ABRIL DE 2015

08.00 a 11.00 hs MAGNA WAVE – Tratamiento con pulsos electromagnéticos

c) Carga horaria total de Teóricos (hs.): 25 horas Carga horaria total de Trabajos Prácticos (hs.): 15 horas
Carga horaria total (hs.): 40 horas

EVALUACION OPTATIVA teorico practica

Asistencia requerida (porcentaje): 80 %

PARA CURSANTES EXTERNOS

ESTE CURSO TIENE ACREDITACION PARA LA *CARRERA DE MAESTRIA EN MEDICINA DEL EQUINO DEPORTIVO* (MMDE) Y PARA LA *CARRERA DE ESPECIALIZACION EN MEDICINA DEL EQUINO DEPORTIVO* (CEMde)

INSCRIPCION

Escuela de Graduados "Dr. Ernesto G. CAPAUL"

Te 054 11 4524 8376

CHORROARIN 280 C.AB.A

cposgrado@fvet.uba.ar

C