



Fisiopatología Cardiovascular – 2019

Objetivos del Curso: El objetivo del curso es que el alumno sea capaz de comprender y explicar la fisiopatología cardiovascular para poder aplicarla no sólo como base de la clínica de las enfermedades, sino también de la terapéutica.

Director: Prof. Regular Adjunto Dr. Martín Donato

Departamento: Patología

Horas Cátedra: 30

Créditos Educativos: 2

Título Requerido: Egresado universitario en Medicina, Farmacia y Bioquímica; Veterinaria; Biología; Genética

Evaluaciones: La evaluación de los alumnos será permanente y continua, a través de los exámenes de opciones múltiples al finalizar cada clase y la participación en el foro de discusión. Asimismo, se realizará una evaluación final a través de un examen de 50 preguntas con respuesta de opciones múltiples. Esto, permitirá una evaluación sobre el cumplimiento de los objetivos, las diferentes actividades desarrolladas.

Fecha de Inicio: Abril de 2019

Programa Analítico

Clase 1: Anatomía e histología funcional del corazón Anatomía e histología funcional del corazón. Se describen las características estructurales del corazón, tanto a nivel macroscópico como microscópico.

Clase 2: Conceptos de mecánica cardíaca para la práctica clínica Se describirá la fisiología cardíaca normal, haciendo hincapié en la mecánica cardíaca.

Clase 3: Dislipoproteinemias Se clasificarán las familias de lipoproteínas y se describirán las dislipoproteinemias

Clase 4: Biología y remodelamiento de la placa de ateroma Se describirá que es un ateroma y se determinarán cuáles son los hallazgos incipientes de un ateroma y las complicaciones de la placa aterosclerótica.

Clase 5: Síndromes coronarios Se clasificarán y describirán los diferentes síndromes coronarios agudos y crónicos.

Clase 6: Isquemia miocárdica y mecanismos de protección Se explicará la fisiopatología de la isquemia y de la reperfusión, con especial énfasis en los diferentes mecanismos de protección.

Clase 7: Especies reactivas del oxígeno y sistemas antioxidantes en situaciones de isquemia/reperfusión Se definirán y clasificarán las diferentes especies reactivas del oxígeno y los sistemas antioxidantes. Además, se determinará el origen del estrés oxidativo en la injuria por isquemia/reperfusión

Clase 8: Infarto de miocardio y remodelamiento ventricular Se definirán, clasificarán y caracterizarán los distintos tipos de infarto. Además, se explicará qué es el remodelamiento ventricular postinfarto.

Clase 9: Terapias génicas, células madre y factores de crecimiento Se describirá cómo se replican los miocitos en el corazón normal y patológico y se establecerán las diferencias entre estos dos estados.

Clase 10: Bases fisiopatológicas de la hipertrofia ventricular izquierda Se definirá y caracterizará la hipertrofia ventricular izquierda. Además, se explicarán los mecanismos de descompensación ventricular.

Clase 11: Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca Se definirá y caracterizará la insuficiencia cardíaca. Se describirán los cambios moleculares asociados a la insuficiencia cardíaca

Clase 12: Miocardiopatías y Trasplante Cardíaco Se explicará la importancia de la biopsia endomiocárdica en el diagnóstico de las enfermedades miocárdicas, en el seguimiento post-trasplante cardíaco y en la investigación básica y clínica

Clase 13: Hipertensión arterial Se definirá y clasificará a la hipertensión arterial y se explicará la

fisiología y mecánica vascular de esta patología.

Clase 14: Diabetes mellitus Se definirá y clasificará la Diabetes mellitus. Además, se explicarán los cambios metabólicos cardíacos que se asocian a la diabetes mellitus.

Clase 15: Enfermedad de Chagas Se expondrá la epidemiología de la enfermedad de Chagas. Se describirá la respuesta inmune celular, sus manifestaciones clínicas y las diferentes etapas evolutivas