

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Biomedicina Traslacional

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Módulo enfermedades cardiovasculares y metabólicas

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
<p>Las enfermedades cardiovasculares son un grupo de desórdenes del corazón y de los vasos sanguíneos y junto con las enfermedades metabólicas representan un grave problema de salud pública. En el mundo, cada cuatro segundos ocurre un infarto agudo del miocardio y cada cinco segundos un evento vascular cerebral, y al menos una de cada tres personas pierde la vida por alguna patología relacionada con enfermedades cardiovasculares. En México, el 19% de mujeres y hombres de 30 a 69 años muere de enfermedades cardiovasculares, hay más de 17 millones de hipertensos, 14 millones de dislipidémicos, 6 millones de diabéticos, 35 millones de adultos con sobrepeso u obesidad y 15 millones con grados variables de tabaquismo</p>

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
<p>Que los alumnos reconozcan las principales alteraciones que se presentan a nivel en el curso de enfermedades metabólicas y cardiovasculares, así como las diferentes pruebas de laboratorio y biomarcadores inmunológicos emergentes usados en el diagnóstico, seguimiento y pronóstico de las enfermedades metabólicas.</p>

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
UNIDAD 1
Enfermedades cardiovasculares
Objetivos particulares
<p>Que los estudiantes conozcan las diferentes patologías cardiovasculares prevalentes en nuestro país, así como la investigación biomédica que se realiza actualmente para coadyuvar en el tratamiento o diagnóstico.</p>
Temas
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cardiopatía coronaria 2. Enfermedad cerebrovascular 3. Arteriopatías periféricas 4. Cardiopatías periféricas y congénitas 5. Trombosis venosas profundas 6. Biomarcadores de daño vascular 7. Investigación en patología cardiovascular

UNIDAD 2
Enfermedades metabólicas
Objetivos particulares
Temas
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos de la diabetes autoinmune y sus implicaciones en metabolismo

2. Diabetes tipo 2, grasa parda y obesidad
3. Reguladores de adiposidad y homeostasis metabólica
4. Bioenergética del sistema inmune
5. Regulación inmuno-metabólica
6. Hipertensión arterial
7. Dislipidemias
8. Síndrome metabólico

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

Exposición con apoyo tecnológico
 Trabajo colaborativo
 Casos clínicos
 Videos

EQUIPO NECESARIO

Computadora, proyector, pizarrón, marcadores, internet, libros de texto, artículos científicos, documentos en Internet, archivos con ejemplos, materiales de lectura.

BIBLIOGRAFÍA

London, G: Heterogeneity of left ventricular hypertrophy. Does it have clinical implications? Nephrol Dial Transplant 13: 17-19, 1998.

Foley, RN, Parfrey, PS, Hannett, JD y cols.: Clinical and echocardiographic disease in patients starting end-stage renal disease therapy. Kidney Int 47: 186-192, 1995.

López-Gómez JM, Verde E, Pérez-García R: Blood pressure, left ventricular hypertrophy and long-term prognosis in hemodialysis patients. Kidney Int 54 (Supl. 68): s92-s98, 1998.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)

<https://www.medigraphic.com/pdfs/cardio/h-2016/hs163a.pdf>

<https://www.medigraphic.com/pdfs/patol/pt-2018/pt181a.pdf>

<http://www.scielo.org.co/pdf/rfnsp/v30n1/v30n1a09.pdf>

EVALUACIÓN

SUMATIVA

Forma de Evaluación	Concepto	Porcentaje
		Exámenes
	Presentación en clase	20%
	Tareas	10%
	Total	100%