

Programa de curso

Unidad Académica	:Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Fisiopatología Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Fisiopatología
Nombre del curso	:Mecanismos moleculares involucrados en la Enfermedad del Hígado Graso no Alcohólica. Mecanismos de Esteatosis en Otros Órganos
Nombre en inglés del curso	:Molecular mechanisms involved in the Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. Mechanisms of Steatosis in Other Organs
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:SBMMIEHGNA
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2019
Días/Horario	:Mie 11:00 -13:00 ,
Fecha inicio	:21/08/2019
Fecha de término	:18/12/2019
Lugar	:Agosto: Sala N° 2, Septiembre en Adelante: Sala H. Orrego, 2° piso, Escuela de Postgrado, Sector F, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:15
Créditos	:4

Tipo de curso

AVANZADO, SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO

Datos de contacto

Nombre	: Ivonne Olmedo Alegría
Teléfono	: 56229786654
Email	: ivonneolmedo@med.uchile.cl
Anexo	: 86654

Horas cronológicas

Presenciales:	: 36
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 4
Seminarios (horas):	: 32
Evaluaciones (horas)	: 17
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto investigación:	: 0
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Ivonne Odette Olmedo Alegría

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Espinosa Escalona Berta Alejandra	Departamento de Tecnología Médica	Profesor Participante
Juretic Diaz Nevenka Militza	Programa de Biología Celular y Molecular	Profesor Participante
Garcia Diaz Diego Fernando	Departamento de Nutrición	Profesor Participante
Tapia Opazo Gladys Sofia	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Coordinador
Pedrozo Cibils Zully Rocio Evangelina	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Participante
Sanchez Vergara Gina Luisa	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante
Donoso Laurent Paulina	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Participante
Barrientos Briones Genaro Christian	Programa de Fisiología y Biofísica	Profesor Participante
José Jara Sandoval	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Manterola Zúñiga Marcia Carolina	Programa de Genética Humana	Profesor Participante
Mabel Catalán Díaz	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante
Paola Llanos	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Paulina Pettinelli	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Mariana Cifuentes Koster	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Actualmente, una de las amenazas más importantes para la salud humana a nivel mundial es la creciente incidencia de patologías metabólicas (incluida la obesidad, la diabetes tipo 2 y la enfermedad del hígado graso no alcohólico). Este fenómeno ha ido en paralelo con el aumento en el consumo de dietas hipercalóricas enriquecidas en grasas y/o azúcares simples. El desafío para la ciencia, hoy en día, es identificar las vías metabólicas afectadas por el consumo excesivo de estos alimentos con el fin de dilucidar los mecanismos moleculares que conducen al desarrollo de las patologías metabólicas. Este curso tiene por objetivo entregar conceptos básicos y actuales de los mecanismos moleculares implicados en la progresión de la enfermedad por hígado graso no alcohólico, la cual se considera una de las enfermedades hepáticas más emergentes en los países occidentales. Así mismo, pretende abordar el efecto de la alimentación en la progresión de enfermedades metabólicas en otros tejidos tales como el adiposo, muscular, cardiaco y neuronal. Los alumnos tendrán la posibilidad de conocer y discutir sobre las herramientas existentes en ciencias para abordar los mecanismos que subyacen a las alteraciones del metabolismo y la nutrición.

Destinatarios

Este curso está dirigido a estudiantes de los programas de Magíster y Doctorado en Nutrición y Alimentos; Ciencias Médicas; Farmacología y Doctorado en Ciencias Biomédicas.

Requisitos

Fotocopia de la cédula de identidad y fotocopia legalizada del título profesional.

Resultado de aprendizaje

Analizar los principales mecanismos moleculares implicados en la progresión de la enfermedad del hígado graso no alcohólico así como también aquellos procesos asociados a esteatosis en otros órganos y tejidos.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	4
Seminario	32

Metodologías de evaluación	Cantidad	Ponderación
Control	14	80.0 %
Presentación individual o grupal	3	20.0 %
	Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Nota presentación Examen		70.0 %
Examen		30.0 %

Total % 100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

El curso será aprobado con nota 5,0. En caso de no alcanzar el mínimo entonces se realizará un examen cuya ponderación será de un 30%. Para aprobar el curso se necesita un 85% de asistencia.

Unidades

Unidad: Alteraciones de las vías metabólicas que conducen al desarrollo de enfermedad del hígado graso no alcohólico y esteatosis en otros tejidos

Encargado: Ivonne Odette Olmedo Alegría

Logros parciales de aprendizajes:

Al final del curso el alumno será capaz de:

Analizar los principales mecanismos moleculares implicados en la progresión de la enfermedad por hígado graso no alcohólico y alteraciones de otros tejidos u órganos.

Discutir sobre las herramientas existentes en ciencias para abordar los mecanismos que subyacen a las alteraciones del metabolismo y la nutrición.

Acciones Asociadas:

Discusión de artículos de investigación en donde se aborden los diferentes temas a tratar en el curso

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Epidemiology of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.	Bellentani S		Inglés	Publicación de revista	https://www.kar...	02/07/2019
Obligatorio	Histopathology of nonalcoholic fatty liver disease/nonalcoholic steatohepatitis.	Yoshihisa Takahashi		Inglés	Publicación de revista	https://www.wjg...	02/07/2019
Complementario	Reversal of high-fat diet-induced hepatic steatosis by n-3 LCPUFA: role of PPAR- α ; and SREBP-1c	Dossi Camila		Inglés	Publicación de revista	http://reposito...	02/07/2019

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2019-08-21,Mie	11:00 - 13:00	Clase Introdutoria	Obligatoria	"Mecanismos moleculares involucrados en esteatosis hepática y de otros órganos"	Ivonne Odette Olmedo Alegría
2019-08-28,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 1	Obligatoria	"Recambio de triglicéridos mediado por ATGL y Plin5 en la regulación de la capacidad mitocondrial en el músculo esquelético"	Espinosa Escalona Berta Alejandra
2019-09-04,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 2	Obligatoria	Vía de Neuregulina en músculo, hígado y tejido adiposo: implicancias en el desarrollo de la enfermedad de hígado graso no alcohólico"	Juretic Diaz Nevenka Militza
2019-09-11,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 3	Obligatoria	"Comunicación entre el Músculo esquelético y el NAFLD."	Paola Llanos
2019-09-25,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 4	Obligatoria	**por definir	Garcia Diaz Diego Fernando
2019-10-02,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 5	Obligatoria	"Obesidad asociada a la enfermedad de hígado graso no alcohólica"	Mariana Cifuentes Koster
2019-10-09,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 6	Obligatoria	"Esteatosis en modelos animales"	Tapia Opazo Gladys Sofía
2019-10-16,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 7	Obligatoria	"Esteatosis y esteatohepatitis"	Paulina Pettinelli
2019-10-23,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 8	Obligatoria	Efectos de la fructosa en el desarrollo de la enfermedad de hígado graso no alcohólico"	Ivonne Odette Olmedo Alegría

2019-10-30,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 9	Obligatoria	“Efectos de la esteatosis hepática a nivel cardiovascular”	Pedrozo Cibils Zully Rocio Evangelina
2019-11-06,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 10	Obligatoria	“Efectos en el estrés oxidativo de una dieta alta en grasa a nivel cardiaco”	Sanchez Vergara Gina Luisa
2019-11-13,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 11	Obligatoria	“Efecto de una dieta alta en grasa en el desarrollo de arritmias cardiacas”	Donoso Laurent Paulina
2019-11-20,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 12	Obligatoria	“Efectos de la esteatosis hepática sobre la función del hipocampo”	Barrientos Briones Genaro Christian
2019-11-27,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 13	Obligatoria	“Efectos de la obesidad en la reproducción”	Manterola Zúñiga Marcia Carolina
2019-12-04,Mie	11:00 - 13:00	Clase	Obligatoria	“Nuevas estrategias farmacológicas en el tratamiento de los desórdenes lipídicos”	José Jara Sandoval
2019-12-11,Mie	11:00 - 13:00	Seminario 14	Obligatoria	“Farmacología de la enfermedad del hígado graso no alcohólico”	Mabel Catalán Díaz
2019-12-18,Mie	11:00 - 13:00	Actividad final	Obligatoria	Mesa redonda	Ivonne Odette Olmedo Alegría;Mabel Catalán Díaz;Tapia Opazo Gladys Sofia