

## CURSO DE POSTGRADO GENERALIDADES, MÉTODOS Y APROXIMACIONES BIOMEDICAS EN NUTRIGENÓMICA Y NUTRICIÓN PERSONALIZADA

<b>Módulo</b>	<input type="text" value="III"/>	<b>Semestre</b>	<input type="text" value="Primavera 2018"/>
<b>Profesor Coord.</b>	<input type="text" value="Dr. Miguel Arredondo Olguín"/> <input type="text" value="Dr. Francisco Pérez Bravo"/>		
<b>Unidad Académica</b>	<input type="text" value="INTA"/> <input type="text" value="Facultad de Medicina, Universidad de Chile"/>		
<b>Teléfono</b>	<input type="text" value="56-2-978-1483"/> <input type="text" value="56-2-978-6135"/>	<b>Mail</b>	<input type="text" value="fperez@med.uchile.cl"/> <input type="text" value="marredon@inta.uchile.cl"/>
<b>Tipo de Curso</b>	<input type="text" value="Electivo"/> (Regular / Electivo)	<b>Créditos</b>	<input type="text" value="3"/>
<b>Cupo de Alumnos</b>	<b>Mínimo:</b> <input type="text" value="4"/>	<b>Máximo:</b>	<input type="text" value="10"/>
<b>Prerrequisitos</b>	<input type="text" value="No tiene"/>		
<b>Día</b>	<input type="text" value="Martes"/>	<b>Horario por Sesión</b>	<input type="text" value="14:30 a 16:00 hrs."/>
<b>Horas de Dedicación del Curso<sup>1.-</sup></b>			
<b>Horas Directas</b>	<input type="text" value="13,5"/>	<b>Horas Totales</b>	<input type="text" value="48"/>
<b>Horas Indirectas</b>	<input type="text" value="34,5"/>		

### DESCRIPCIÓN GENERAL. -

<b>Introducción / Presentación</b>	<input type="text" value="La Nutrigenómica es una disciplina que estudia como los componentes de los alimentos alteran o modifican la expresión genética de cada individuo. Es así como las interacciones biológicas de los alimentos ingeridos con nuestro organismo desencadenan señales metabólicas complejas. En este proceso participan un sin número de genes y en la actualidad ha sido posible identificar genes y polimorfismos que predisponen a enfermedades frente a una nutrición no saludable."/>
<b>Objetivos</b>	<input type="text" value="General. – Este curso electivo tiene como propósito profundizar los conocimientos y conceptos en que se sustenta la Nutrigenómica y nutrición personalizada en el ser humano."/>

<sup>1</sup> De acuerdo a la reglamentación vigente de la Universidad de Chile y del programa, 1 crédito equivale a 24 horas totales de dedicación, es decir, la suma de las horas directas (de clases) e indirectas (de dedicación del estudiante).

Con este fin integra principios biológicos, bioquímicos, fisiológicos y genéticos y los aplica al estudio de la Nutrigenómica. Un propósito del curso es incentivar y desarrollar en los alumnos una actitud creativa y crítica.

**Específicos.**

1. Capacidad de aplicar el pensamiento crítico, lógico y creativo en su trabajo
2. Habilidad y flexibilidad para solucionar problemas de forma efectiva
3. Capacidad para formular hipótesis y diseñar los estudios idóneos para su verificación
4. Conocer en profundidad el ámbito de la Nutrigenómica y la Nutrición Personalizada y su repercusión en la sociedad
5. Integrar el conocimiento de las principales vías metabólicas y el papel de los nutrientes en situaciones de salud y enfermedad
6. Saber diseñar correctamente estudios experimentales y aplicarlos al campo de la Nutrigenómica y la nutrición molecular
7. Aplicar técnicas específicas de laboratorio relacionadas con el ámbito de la Nutrición Molecular y la Nutrigenómica

**Contenidos**

- ✓ Métodos de estudio Nutrigenómico/ Nutrigenética y Genómicos
- ✓ Métodos de estudio Transcriptómico
- ✓ Proteómica, Aplicaciones
- ✓ Nutrigenómica y Diabetes mellitus y RI
- ✓ Nutrigenómica y Programación Fetal
- ✓ Nutrigenómica desde el mundo vegetal
- ✓ Nutrigenómica y Obesidad
- ✓ Nutrigenómica y Nutraceuticos
- ✓ Nutrigenómica y Nutraceuticos
- ✓ Presentación Manuscrito Final

**Metodología**

- ✓ Clases expositivas (60 minutos)
- ✓ Seminarios (30 minutos)
- ✓ Durante el curso (sesión 4 en adelante), los alumnos deberán presentar un seminario de 30 minutos. Al final del curso habrá una prueba corta (15 minutos).
- ✓ Presentación de un trabajo de revisión final.

**Evaluación**

Trabajo de revisión: Presentación Seminario: 35%  
Notas pruebas chicas: 25%  
Informe Final (40%)  
Asistencia mínima de aprobación: 80%

**BIBLIOGRAFÍA.-**

**Bibliografía Obligatoria.-**

1.

**Bibliografía Complementaria. -**

1.



UNIVERSIDAD DE CHILE  
Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos  
Doctor Fernando Monckeberg Barros