

<b>I. IDENTIFICAÇÃO</b>	
UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Nutrição	
CURSO: Nutrição e Saúde	
DISCIPLINA: Fundamentos da Genômica Nutricional	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 horas
ANO/SEMESTRE: 2013/1	TURNO/TURMA: vespertino/2013
PROFESSORA: Cristiane Cominetti	
<b>II. EMENTA</b>	
Expressão Gênica; Nutrigenética, Nutrigenômica e Epigenética; Nutrigenômica na Saúde e Doenças; Nutrigenômica e Alimentos Funcionais; Nutrigenética e Doenças; Perspectivas; Aspectos Éticos.	
<b>III. OBJETIVO GERAL</b>	
Compreender os princípios básicos da genômica e da interação desta ciência com a Nutrição. Ao final da disciplina, os alunos devem ser capazes de descrever os conhecimentos teóricos adquiridos e associá-los a intervenções nutricionais/dietéticas.	
<b>IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ler e interpretar artigos relacionados à disciplina;</li> <li>• Transpor experiências científicas para a prática da profissão;</li> <li>• Analisar os resultados já obtidos e as perspectivas futuras com consciência bioética.</li> </ul>	
<b>V. CONTEÚDO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos da Genômica Nutricional: histórico, expressão gênica, nutrigenética, nutrigenômica e epigenética;</li> <li>- Modulação da Expressão Gênica por Nutrientes: compostos bioativos de alimentos e nutrigenômica, impacto na saúde e doença;</li> <li>- Genômica Nutricional e Impacto na Saúde e Doenças: genômica nutricional e a resposta imune, genômica nutricional e obesidade, genômica nutricional e síndrome metabólica, genômica nutricional e doenças cardiovasculares, genômica nutricional e câncer;</li> <li>- Perspectivas, aspectos experimentais e éticos</li> </ul>	
<b>VI. METODOLOGIA E RECURSOS</b>	
O conteúdo será ministrado por meio de aulas teóricas, com utilização de projetor multimídia. Haverá também discussões em grupo, leitura crítica de artigos científicos e apresentação de seminários	
<b>VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
Assiduidade e pontualidade, com frequência mínima de 85%. O critério de avaliação considerará o desempenho do aluno na apresentação dos seminários.	

## VIII. AVALIAÇÃO

A nota final será atribuída considerando-se a apresentação de seminários, em duplas, tendo como objeto artigos científicos escolhidos pelo professor.

## IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MIR, L. *Genômica*. São Paulo: Atheneu, 2004.

- HORST, M.A.; COMINETTI, C. *Genômica Nutricional*. In: COZZOLINO, S.M.F.; COMINETTI C. *Bases Bioquímicas e Fisiológicas da Nutrição: nas Diversas Fases da Vida, na Saúde e na Doença*. São Paulo: Manole, 2013.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRIGELIUS-FLOHÉ, R.; JOOST, H-G. *Nutritional Genomics. Impact on Health and Disease*. Germany: Wiley-VXH, 2006.

Sites:

<http://www.nutrigenomicabrasil.org/>

<http://www.nutrigenomics.nl/>

<http://www.nugo.org/everyone>

<http://nutrigenomics.ucdavis.edu/>

<http://www.aaccnet.org/FuncFood/top.htm>

<http://www.hne.wur.nl/UK/Organisation/nutrition-metabolism-genomics/>

<http://bioinformatica.cenargen.embrapa.br/nutrigenomica/tiki-index.php>

<http://www.isnn.info/>

<http://www.hugo-international.org/>

## X. CRONOGRAMA

DATA	CH	CONTEÚDO	PROF. RESPONSÁVEL
28/05	3	Apresentação da disciplina Divisão das duplas e artigos científicos Fundamentos da Genômica Nutricional: Introdução, Histórico, Definições e Expressão Gênica	Cristiane
04/06	3	Modulação da expressão gênica por nutrientes: compostos bioativos de alimentos e nutrigenômica, impacto na saúde e doença	Cristiane
11/06	3	Nutrigenética e Epigenética	Cristiane
18/06	3	Genômica nutricional e a resposta imune Apresentação de artigo científico	Cristiane
25/06	3	Genômica nutricional, obesidade e síndrome metabólica Apresentação de artigo científico	Cristiane
02/07	3	Genômica nutricional, obesidade e síndrome metabólica Apresentação de artigo científico	Cristiane
09/07	3	Genômica nutricional e doenças cardiovasculares Apresentação de artigo científico	Cristiane
16/07	3	Genômica nutricional e câncer Apresentação de artigo científico	Cristiane
23/07	3	Nutrição personalizada: abordagem translacional	Cristiane
30/07	3	Perspectivas, aspectos experimentais e éticos	Cristiane