



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO						
Disciplina GENÔMICA NUTRICIONAL					Código 0408162	
Departamento NUTRIÇÃO					Sigla da Unidade FN	
Professor Responsável pela Disciplina AUGUSTO SCHNEIDER					Matrícula do SIAPE 1967599	
Outros Professores Envolvidos CARLOS CASTILHO DE BARROS					1966973	
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total	
		03h			51h	
I () II ()	17	Teóricas 02	Exercício 01	Prática -	Total 03	Número de Créditos 03
Pré-Requisitos						
Não há.						

EMENTA	
Esta disciplina tem por objetivo prover aos estudantes o conhecimento básico sobre biologia molecular aplicada a nutrição, além de dar entendimento sobre os processos de como os alimentos afetam a expressão gênica e como a variação genética entre indivíduos pode afetar a absorção e o metabolismo dos alimentos ingeridos.	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1 – Pós-Graduação – Mestrado em Nutrição e Alimentos	(DC) ¹
Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo	

____/____/____ Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
APROVAÇÃO	
Departamento	
____/____/____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
COCEPE	
_____ Nº da Ata da Reunião	____/____/____ Data da Aprovação
_____ Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
01. Introdução a genômica nutricional	03
02. Organização do genoma e variação individual	03
03. Mutação e herança	03
04. Expressão gênica e síntese de proteínas	06
05. Regulação da expressão gênica	06
06. Interação entre fatores alimentares e expressão gênica	09
07. Marcadores gênicos ligados a nutrição	06
08. Principais alterações genéticas associadas a nutrição	06
09. Epigenética aplicada a nutrição	06
10. Principais técnicas em genômica nutricional	03



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Nº de Ordem	Referências
1	MINE Y; MIYASHITA K; SHAHIDI F. Nutrigenomics and Proteomics in Health and Disease. Ames – IO: Wiley-Blackwell, 2009.
2	ALBERTS B; BRAY D; LEWIS J; RAFF M; ROBERTS K, WATSON JD. Molecular Biology of the Cell. 3 ed. New York - NY: Garland Science, 1994.
3	GUYTON AC; HALL JE. Textbook of Medical Physiology. 11 ed. Philadelphia – PA: Elsevier Inc, 2006.
4	NELSON DL; COX MM. Principles of biochemistry. 5 ed. New York – NY: WH Freeman, 2008.
5	NEILL JD. Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 3 ed. London: Academic Press, 2005.
6	The Journal of Nutrition - http://jn.nutrition.org
7	The Journal of Nutrigenetic and Nutrigenomics - http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Aktion=JournalHome&ProduktNr=232009
8	Nature System Biology - http://www.nature.com/sysbio/index.html