

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Nutrição	
CURSO: Pós-graduação <i>strictu sensu</i> em Nutrição e Saúde	
DISCIPLINA: Fundamentos da Genômica Nutricional	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 6 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 32 horas
DIA DA SEMANA E HORÁRIO: segundas das 08:00 às 12:00hs e quintas das 14:00 às 17:40 hs	LOCAL: Sala Murici
ANO/SEMESTRE: 2020/2	TURNO/TURMA: matutino e vespertino/2019 e 2020
PROFESSOR E CARGA HORÁRIA: Maria Aderuza Horst e Flávia Campos Corgosinho (CH Teórica: 16 h para cada professora)	VAGAS: 20 estudantes regulares e 5 especiais
II. EMENTA Fundamentos de Biologia Molecular e Expressão Gênica; Fundamentos da Nutrigenômica, Fundamentos da Nutrigenética, Fundamentos da Epigenômica Nutricional, Genômica Nutricional na Saúde e Doenças, Nutrigenômica e Esportes, Nutrigenética e Doenças, Perspectivas, Aspectos Éticos.	
III. OBJETIVO GERAL 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 de pesquisa..	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS - Ler e interpretar artigos relacionados à disciplina; - Transpor experiências científicas para a prática da profissão; - Analisar os resultados já obtidos e as perspectivas futuras com consciência bioética.	
V. CONTEÚDO - Fundamentos da Genômica Nutricional: histórico; expressão gênica; fundamentos da nutrigenômica, da nutrigenética e da epigenômica nutricional; - Modulação da Expressão Gênica por Nutrientes e Compostos Bioativos de Alimentos; - Genômica Nutricional e Impacto na Saúde e Doenças: genômica nutricional e inflamação; genômica nutricional, obesidade e síndrome metabólica; nutrigenômica e esportes; genômica nutricional e doenças cardiovasculares; genômica nutricional e câncer; - Perspectivas, aspectos experimentais e éticos.	
VI. METODOLOGIA E RECURSOS - O conteúdo será ministrado por meio de aulas teóricas, com utilização de projetor multimídia. Haverá também discussões em grupo, leitura e interpretação crítica de artigos científicos e apresentação de seminários.	
VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO - Assiduidade e pontualidade, com frequência mínima de 85%.	

VIII. AVALIAÇÃO

- O critério de avaliação considerará o desempenho do aluno na apresentação dos seminários.

IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- COMINETTI, C.; ROGERO, M.M.; HORST, M.A. Genômica Nutricional: dos fundamentos à Nutrição Molecular. Barueri: Manole, 2017. 552 p.
- 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. p. 1136-158.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRIGELIUS-FLOHÉ, R.; JOOST, H-G. Nutritional Genomics. Impact on Health and Disease. Germany: Wiley-VXH, 2006.
- RIMBACH, H.; FUCHS, J.; PACKER, L. Nutrigenomics. 1st ed. Florida: Taylor & Francis Group, 2005.
- Artigos Relacionados ao tema.

X. CRONOGRAMA

DATA	CH	CONTEÚDO	PROF. RESPONSÁVEL
23/03	3	Apresentação da disciplina Divisão das duplas e artigos científicos Fundamentos da Genômica Nutricional: Introdução, Histórico, Definições e Expressão Gênica	Aderuza E Flávia
26/03	2	Modulação da expressão gênica por nutrientes e compostos bioativos de alimentos (Fundamentos da Nutrigenômica)	Aderuza
30/03	2	Fundamentos da Nutrigenética	Aderuza
02/04	3	Fundamentos da Epigenômica Nutricional	Aderuza
06/04	3	Genômica nutricional, intolerância à lactose e doença celíaca Apresentação de artigo científico	Flávia
09/04	3	Genômica nutricional e atividade física Apresentação de artigo científico	Aderuza
13/04	3	Genômica nutricional e câncer Apresentação de artigo científico	Aderuza
16/04	3	Genômica nutricional e inflamação Apresentação de artigo científico	Flávia
23/04	3	Genômica nutricional, obesidade e síndrome metabólica Apresentação de artigo científico	Flávia

27/04	3	Genômica nutricional e doenças cardiovasculares Apresentação de artigo científico	Flávia	
30/04	4	Nutrição personalizada: abordagem translacional Perspectivas, aspectos experimentais e éticos	Aderuza E Flávia	