

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO**

PLANO DE ENSINO

Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 544, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020

I - IDENTIFICAÇÃO:

Nome da disciplina: Tópicos Especiais em Nutrição: Nutrigenômica

Código: NTR410140

Carga horária total: 30 horas (02 créditos)

Ano / semestre: 2020/1

Horário: Segunda-feira, período vespertino 13:30 – 17h

Professores:

Júlia Dubois Moreira (Linha 02 – 01 crédito – juliamoreira@gmail.com

Débora RiegerKurrleVenske (Linha 02 – 0,5 crédito) – deboravenske@gmail.com

Professor convidado:

Letícia Carina Ribeiro – (Departamento de Nutrição – 0,5 crédito) –

leribeiro1602@gmail.com

II – EMENTA

Transcrição gênica; conceitos de nutrigenômica, nutrigenética e epigenética; controle da expressão gênica por nutrientes; receptores nucleares para nutrientes; vias de sinalização celular ativadas por nutrientes e compostos bioativos presentes nos alimentos e seus efeitos metabólicos; efeitos terapêuticos de nutrientes e compostos bioativos sobre doenças e o estado nutricional.

III – OBJETIVO

A disciplina tem como objetivo a discussão e apropriação por parte dos alunos sobre conceitos em nutrigenômica, os efeitos de nutrientes e compostos bioativos sobre o metabolismo e no processo saúde/doença.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, CRONOGRAMA E METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Plano presencial (antes da pandemia)			
Plano a ser considerado equivalente, em caráter excepcional e transitório, na vigência da pandemia COVID-19.			
MÓDULOS	CONTEÚDO	ATIVIDADE SÍNCRONA / ASSÍNCRONA	PLATAFORMA INDICADA
Módulo 1	Mecanismos envolvidos na expressão gênica;	Atividades assíncronas:	Moodle

Data de início: 07.09.20 Data de fim: 14.09.20 Carga horária: 4h00min	conceitos de nutrigenômica, nutrigenética e epigenética.	Leitura de artigo científico (3h00min) Vídeo do youtubetranscrição e translação (15 min) Vídeo TED: epigenética (10 min) Exercício de fixação no Moodle (30min) Bônus! Vídeo Tecnologia de edição genética CRISPR	
Módulo 2 Data de início: 21.09.20 Data de fim: 05.10.20 Carga horária: 12h00min	Controle da expressão gênica por nutrientes e compostos bioativos: receptores nucleares para nutrientes e fatores de transcrição ativados por nutrientes e seus efeitos metabólicos.	<i>Atividades assíncronas:</i> Leitura de artigos científicos (10h45min) Vídeo TED (15min) Fórum no Moodle para debate, dúvidas, reflexões (1h00min)	Moodle
Módulo 3 Data de início: 12.10.20 Data de fim: 19.10.20 Carga horária: 6h00min	Nutrigenômica da obesidade e do diabetes: ênfase no processo inflamatório.	<i>Atividades assíncronas:</i> Leitura de artigos científicos (4h30min) Podcast (30min) Quis para fixação (1h00min)	Moodle
Módulo 4 Data de início: 26.10.20 Data de fim: 02.11.20 Carga horária: 6h00min	Nutrigenômica associada aos efeitos de modelos dietéticos: ênfase na Restrição Calórica e Dieta Cetogênica.	<i>Atividades assíncronas:</i> Leitura de artigos científicos (4h30min) Infográficos sobre as dietas (30min) Exercício de fixação (1h00min)	Moodle

V – METODOLOGIA DA DISCIPLINA

Disciplina optativa na modalidade remota, composta de materiais de leitura, áudios, vídeos, infográficos e exercícios de fixação sobre o conteúdo abordado em cada um dos módulos de conhecimento.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será feita pela soma das notas de cada atividade avaliativa ao final de cada módulo de conteúdo, mediante a realização de quiz, estudo dirigido, exercício de fixação. Todas as atividades terão o mesmo peso e nota máxima de 10 pontos possíveis. A nota final da disciplina será calculada pela média aritmética simples das atividades dos quatro módulos de conteúdo. Notas entre 9 -10 receberão conceito A; notas de 8 – 9 receberão conceito B; notas de 6 – 8 receberão conceito C. A nota mínima para aprovação é 6 pontos (Resolução 017/CUn/1997). Esta disciplina não conta com atividade de recuperação para o caso das notas abaixo de 6.A frequência do aluno será avaliada pelo cumprimento das atividades avaliativas de cada um dos módulos, em conformidade o Ofício Circular 15/2020/CCS. O estudante poderá solicitar seu desligamento da disciplina a qualquer momento, sem prejuízo ao mesmo, o qual poderá realizá-la juntamente com a turma subsequente, se assim desejar.

VII- DIREITOS AUTORAIS E PRIVACIDADE

As aulas estão protegidas pelo direito autoral. Baixar, reproduzir, compartilhar, comunicar ao público, transcrever, transmitir, entre outros, o conteúdo das aulas ou de qualquer material didático-pedagógico só é possível com prévia autorização.

Respeite a privacidade e os direitos de imagem tanto dos docentes quanto dos colegas. Não compartilhe prints, fotos, sem a permissão explícita de todos os participantes.

O(a) estudante que desrespeitar esta determinação estará sujeito(a) a sanções disciplinares previstas no Capítulo VIII, Seção I, da Resolução 017/CUn/1997.

VII – BIBLIOGRAFIA / LEITURAS SUGERIDAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Kaput J, Rodriguez RL. Nutritional genomics – discovering the path to personalised nutrition. Ed Wiley-VHC, 2006.

Brigellius-Flohé R, Joost HG. Nutritional genomics – impact on health and disease. Ed Wiley & Sons, 2006.

Mine Y, Miyashita K, Shahidi F. Nutrigenomics and proteomics in health and disease – food factors and gene interactions. Ed Wiley-Blackwell, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Fenech M, El-Sohemy A, Cahill L, et al. Nutrigenetics and nutrigenomics: viewpoints on the current status and applications in nutrition research and practice. J Nutrigenet Nutrigenomics. 2011;4(2):69-89.

Monteiro JP, Kussmann M, Kaput J. The genomics of micronutrient requirements. Genes Nutr. 2015, 10(4): 466.

Kussmann M, Raymond F, Affolter M. OMICS-driven biomarker discovery in nutrition and health. J Biotechnol. 2006; 124(4): 758-87.

Sales NM, Pelegrini PB, Goersch MC. Nutrigenomics: definitions and advances of this new science. J NutrMetab. 2014: 202759.

Simopoulos AP. Nutrigenetics/Nutrigenomics. AnnuRevPublic Health. 2010;31:53-68.

Bases de dados sugeridas para busca:

PubMed - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

Scopus – <http://www.scopus.com>

Scielo – <http://www.scielo.org>