

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE – PPGNUT

DISCIPLINA: Tópicos Atuais em Nutrição			
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Nutrição e Saúde LINHAS DE PESQUISA: Diagnóstico e Intervenção Nutricional; Segurança Alimentar e Nutricional e Ciência dos Alimentos FORMAÇÃO: () Pedagógica () Para a Pesquisa (X) Nutrição e Saúde NÍVEL: (X) Mestrado (X) Doutorado			
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Flávia Campos Corgosinho e João Felipe Mota			
PROFESSOR PARTICIPANTE: Francesco Aniscar			
CONVIDADOS: Philipp E. Scherer, Hariom Yadav, Giovanni Tosseta, David Thivel			
CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CÓDIGO SIGAA	SEMESTRE E ANO
32 h	02	NSA0108	2/2026
EMENTA: A disciplina aborda temas contemporâneos e emergentes da Nutrição, com foco na produção, integração e interpretação crítica de evidências científicas em diferentes áreas do conhecimento. A cada semestre, a disciplina contempla um conjunto de eixos temáticos estruturantes. Esses eixos constituem a base conceitual da disciplina e serão explorados de forma articulada e atualizada, permitindo a incorporação de tópicos emergentes e demandas específicas atuais. A disciplina possui caráter dinâmico e interdisciplinar, contando com a participação de professores convidados, nacionais e/ou internacionais, reconhecidos em suas áreas de atuação, que contribuem para a discussão aprofundada dos avanços conceituais, metodológicos e tecnológicos mais recentes, estimulando a atualização científica contínua e a formação avançada dos pós-graduandos. OBJETIVOS: OBJETIVO GERAL Promover a formação científica avançada e continuamente atualizada dos discentes, por meio da discussão crítica e integrada de temas contemporâneos e emergentes da Nutrição, fortalecendo a capacidade de análise, síntese e articulação de evidências científicas em diferentes áreas do conhecimento. OBJETIVO ESPECÍFICO • Compreender e integrar conceitos avançados relacionados aos principais eixos estruturantes da Nutrição contemporânea. • Analisar criticamente evidências científicas recentes em áreas emergentes da Nutrição. • Discutir interfaces entre Nutrição, biologia, saúde pública, sistemas alimentares e ciências ômicas. • Avaliar implicações metodológicas, tecnológicas e translacionais dos avanços científicos discutidos.			

- Desenvolver pensamento crítico e autonomia intelectual frente a temas em constante evolução.

CONTEÚDO:

- Serão abordados temas relacionados à obesidade, estudos translacionais, compostos bioativos, balanço energético e exercício físico, hábitos alimentares e microbioma, e metagenômica.

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas dialogadas, com foco na atualização conceitual e na integração entre diferentes áreas da Nutrição.
- Aulas e seminários ministrados por professores convidados internacionais, especialistas nos temas abordados.
- Discussão crítica de artigos científicos recentes e de alto impacto.
- Atividades de síntese e integração conceitual entre os eixos estruturantes da disciplina.

OBSERVAÇÕES:

Este plano de ensino poderá sofrer alterações, que serão previamente discutidas e acordadas com os estudantes.

Para comunicações oficiais da disciplina, utilizar exclusivamente o e-mail institucional: flaviacorgosinho@ufg.br e jfemota@gmail.com

PROCESSO E CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO:

A avaliação vai ser feita mediante a presença e participação dos alunos. A atribuição do conceito seguirá a escala prevista no Art. 44 da Resolução CEPEC nº 1922/2024 – Regulamento do PPGNUT.

Cronograma

DIA	HORÁRIO	CONTEÚDO/TEMA	RESPONSÁVEL	CH
28/09	9:00 às 12:00	Philipp E. Scherer – Adiponectin, 30 after its Discovery, what has changed?	João e Flávia Dr Phillip Scherer	3
28/09	14:00 às 17:00	Dietary habits and Microbiome environment	João e Flávia Dr Hariom Yadav	3
29/09	9:00 às 12:00	Translacional Medicine	João e Flávia Dr Giovanni Tosseta	3
29/09	14:00 às 17:00	Might Physical exercise be a key player in the control of energy intake and appetite?	João e Flávia Dr David Thivel	3

30/09	9:00 às 12:00	Introduction to Metagenomics - Basic concepts and 16S rRNA gene sequencing	João e Flávia Dr Francesco Asnicar	3
30/09	14:00 às 17:00 (atividade remota)	Leitura de artigo científico	João e Flávia	3
01/09	9:00 às 12:00	Introduction to Metagenomics - Shotgun metagenomics	João e Flávia Dr Francesco Asnicar	3
01/09	14:00 às 18:00 (atividade remota)	Leitura de artigo científico	João e Flávia	4
02/09	9:00 às 12:00	Introduction to Metagenomics - Data analysis with BioBakery	João e Flávia Dr Francesco Asnicar	3
02/09	14:00 às 18:00 (atividade remota)	Leitura de artigo científico	João e Flávia	4

Referências

Jang AY, Scherer PE, Kim JY, Lim S, Koh KK. Adiponectin and cardiometabolic trait and mortality: where do we go? Cardiovasc Res. 2022 Jul 20;118(9):2074-2084. doi: 10.1093/cvr/cvab199. PMID: 34117867.

Li Y, Onodera T, Scherer PE. Adiponectin. Trends Endocrinol Metab. 2024 Jul;35(7):674-675. doi: 10.1016/j.tem.2024.05.004. Epub 2024 Jun 26. PMID: 38981443; PMCID: PMC11374108.

Licini C, Avellini C, Picchiassi E, Mensà E, Fantone S, Ramini D, Tersigni C, Tossetta G, Castellucci C, Tarquini F, Coata G, Giardina I, Ciavattini A, Scambia G, Di Renzo GC, Di Simone N, Gesuita R, Giannubilo SR, Olivieri F, Marzioni D. Pre-eclampsia predictive ability of maternal miR-125b: a clinical and experimental study. Transl Res. 2021 Feb;228:13-27. doi: 10.1016/j.trsl.2020.07.011. Epub 2020 Jul 26. PMID: 32726711.

Cecati M, Schiavoni V, Campagna R, Tossetta G. A Comprehensive Bioinformatic Analysis of SLC52A3 as a Prognostic Biomarker and Potential Therapeutic Target in Gynecological Cancers. Genes (Basel). 2026 Jun 7;17(6):669. doi: 10.3390/genes17060669. PMID: 42353828; PMCID: PMC13299086.

Moore H, Siroux J, Sevilla-Lorente R, Prado WL, Damaso AR, Pereira B, Thivel D. The effects of acute exercise on food intake and appetite in adolescents with and

without obesity: A systematic review and meta-analysis. *Obes Rev.* 2024 Dec;25(12):e13832. doi: 10.1111/obr.13832. Epub 2024 Sep 12. PMID: 39267346.

Casanova N, Beaulieu K, Finlayson G, Hopkins M. Metabolic adaptations during negative energy balance and their potential impact on appetite and food intake. *Proc Nutr Soc.* 2019 Aug;78(3):279-289. doi: 10.1017/S0029665118002811. Epub 2019 Feb 19. PMID: 30777142.

Pasolli E, Asnicar F, Manara S, Zolfo M, Karcher N, Armanini F, Beghini F, Manghi P, Tett A, Ghensi P, Collado MC, Rice BL, DuLong C, Morgan XC, Golden CD, Quince C, Huttenhower C, Segata N. Extensive Unexplored Human Microbiome Diversity Revealed by Over 150,000 Genomes from Metagenomes Spanning Age, Geography, and Lifestyle. *Cell.* 2019 Jan 24;176(3):649-662.e20. doi: 10.1016/j.cell.2019.01.001.

Asnicar F, Berry SE, Valdes AM, Nguyen LH, Piccinno G, Drew DA, Leeming E, Gibson R, Le Roy C, Khatib HA, Francis L, Mazidi M, Mompeo O, Valles-Colomer M, Tett A, Beghini F, Dubois L, Bazzani D, Thomas AM, Mirzayi C, Khleborodova A, Oh S, Hine R, Bonnett C, Capdevila J, Danzanvilliers S, Giordano F, Geistlinger L, Waldron L, Davies R, Hadjigeorgiou G, Wolf J, Ordovás JM, Gardner C, Franks PW, Chan AT, Huttenhower C, Spector TD, Segata N. Microbiome connections with host metabolism and habitual diet from 1,098 deeply phenotyped individuals. *Nat Med.* 2021 Feb;27(2):321-332. doi: 10.1038/s41591-020-01183-8.

Valles-Colomer M, Blanco-Míguez A, Manghi P, Asnicar F, Dubois L, Golzato D, Armanini F, Cumbo F, Huang KD, Manara S, Masetti G, Pinto F, Piperni E, Punčochář M, Ricci L, Zolfo M, Farrant O, Goncalves A, Selma-Royo M, Binetti AG, Becerra JE, Han B, Lusingu J, Amuasi J, Amoroso L, Visconti A, Steves CM, Falchi M, Filosi M, Tett A, Last A, Xu Q, Qin N, Qin H, May J, Eibach D, Corrias MV, Ponzoni M, Pasolli E, Spector TD, Domenici E, Collado MC, Segata N. The person-to-person transmission landscape of the gut and oral microbiomes. *Nature.* 2023 Feb;614(7946):125-135. doi: 10.1038/s41586-022-05620-1.