



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE

Universidade Federal do Espírito Santo	Campus: Maruípe
Programa de Pós-graduação em Nutrição e Saúde (PPGNS)	
Curso: Mestrado	
Data de Aprovação no Colegiado do PPNS/UFES: 17-02-2022	
Nome da disciplina: Tecido Adiposo como Centro Regulador do Metabolismo Corporal e como Órgão Endócrino	
Nome da disciplina em inglês: Adipose Tissue as a Regulatory Center of Body Metabolism and as an Endocrine Organ	
Nome da disciplina em espanhol: El Tejido Adiposo como Centro Regulador del Metabolismo Corporal y como Órgano Endocrino	
Docente responsável: Andressa Bolsoni Lopes Link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/0097480808041638	
Docente colaborador: Karolini Zuqui Nunes Link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6888896554912256	
Optativa ou obrigatória: optativa	Código: PGNS-1040
Carga horária Teórica: 30h	Créditos: 2
Carga horária laboratório: 0 h	
Pré-requisito(s): -	
Ementa: Fundamentação teórica sobre os processos fisiológicos e patológicos ocorridos do tecido adiposo branco e suas implicações na homeostase energética corporal.	
Ementa em inglês: Foundations on the physiological and pathological processes that occur in white adipose tissue and their implications for body energy homeostasis.	
Ementa em espanhol: Fundamentos teóricos sobre los procesos fisiológicos y patológicos que ocurren en el tejido adiposo y sus implicaciones en la homeostasis energética corporal.	
Objetivos Específicos:	
<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentar-se na fisiologia do tecido adiposo branco2. Fundamentar-se no tecido adiposo como órgão endócrino3. Conhecer as funções do tecido adiposo na regulação homeostase energética nos diferentes tecidos corporais (metabolismo da glicose, metabolismo dos lipídeos).4. Pontuar as desordens que acometem o tecido adiposo e sua influência no desequilíbrio do metabolismo corporal/síndrome metabólica.	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE

Conteúdo Programático:
<ol style="list-style-type: none">1. Anatomia, Histologia, Fisiologia e regulação imune do tecido adiposo branco2. Adipogênese, histologia e metabolismo do adipócito3. Adipocinas4. Tecido Adiposo e o metabolismo da glicose e dos lipídeos5. Obesidade e o desenvolvimento de comorbidades: a influência do tecido adiposo
Metodologia Aula expositiva dialogada, incluindo leitura e discussão de artigos científicos atualizados na temática, , exercícios, estudos dirigidos, bem como a criação de seminários.
Critérios/Processo de avaliação de aprendizagem Avaliação Formativa: <ul style="list-style-type: none">▪ Participação do estudante nas discussões, capacidade argumentativa, poder de síntese, apreensão do conhecimento e aprendizagem do estudante ao longo da disciplina. Avaliação Somativa: <ul style="list-style-type: none">▪ Avaliação teórica: apresentação de artigos científicos em grupos (valor 0-10 pontos).
Bibliografia básica (3 a 5 referências)
<ol style="list-style-type: none">1. ABRAHAMSOHN, P. Histologia. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 7. ed.2. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 13ª edição. Rio de Janeiro - RJ: Guanabara Koogan, 2017.3. GUYTON, A.C. e Hall J.E.– Tratado de Fisiologia Médica. Editora Elsevier. 13ª ed., 2017.4. LEHNINGER, T. M., NELSON, D. L. & COX, M. M. Princípios de Bioquímica. 6ª Edição, 2014. Ed. Artmed.
Bibliografia complementar (3 a 5 referências)
<ol style="list-style-type: none">1. Bolsoni-Lopes, Andressa. Efeitos do ácido palmitoleico na captação e metabolismo de glicose e triacilglicerol em adipócitos brancos. Tese de Doutorado do Instituto de Ciências Biomédicas, USP, SP. 2014. DOI: 10.11606/T.42.2014.tde-19112014-1039202. Goossens GH. The Metabolic Phenotype in Obesity: Fat Mass, Body Fat Distribution, and Adipose Tissue Function. <i>Obes Facts</i>. 2017;10(3):207-215. doi: 10.1159/000471488. Epub 2017 Jun 1. PMID: 28564650; PMCID: PMC5644968.3. Fonseca-Alaniz, Miriam H. et al. O tecido adiposo como centro regulador do metabolismo. <i>Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia</i> [online]. 2006, v. 50, n. 2 [Acessado 21 Fevereiro 2022], pp. 216-229. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0004-27302006000200008>. Epub 23 Maio 2006. ISSN 1677-9487. https://doi.org/10.1590/S0004-27302006000200008.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE

CRONOGRAMA

Aulas/Datas	Temas	Métodos	Descrição dos Temas / Atividades	Docente
Aula 1 2 maio 2022 (14:30 as 16:30)	Abertura da disciplina- cronograma	Teórico		Andressa Karolini
	Anatomia, Histologia, Fisiologia e regulação imune do tecido adiposo branco	Teórico		
Aula 2 2 maio 2022 (14:30 as 16:30)	Anatomia, Histologia, Fisiologia e regulação imune do tecido adiposo branco	Teórico		Andressa
Aula 3 9 maio 2022 (14:30 as 16:30)	Adipogênese, histologia e metabolismo do adipócito	Teórico		Andressa
Aula 4 16 maio 2022 (14:30 as 16:30)	Adipogênese, histologia e metabolismo do adipócito	Teórico		Andressa
Aula 5 23 maio 2022 (14:30 as 16:30)	Adipocinas I	Teórico		Andressa
Aula 6 30 maio 2022 (14:30 as 16:30)	Adipocinas II	Teórico		Karolini
Aula 7 6 junho 2022 (14:30 as 16:30)	Adipocinas III	Teórico		Andressa
Aula 8 13 junho 2022 (14:30 as 16:30)	Atividade Avaliativa	Teórico		Andressa
Aula 9 20 junho 2022 (14:30 as 16:30)	Tecido Adiposo e o metabolismo da glicose e dos lipídeos	Teórico		Andressa
Aula 10 27 junho 2022 (14:30 as 16:30)	Tecido Adiposo e o metabolismo da glicose e dos lipídeos	Teórico		Andressa
Aula 11 4 julho 2022 (14:30 as 16:30)	Tecido Adiposo e o metabolismo da glicose e dos lipídeos	Teórico		Andressa
Aula 12 11 julho 2022 (14:30 as 16:30)	Obesidade e o desenvolvimento de comorbidades: a influência do tecido adiposo I	Teórico		Andressa
Aula 13 18 julho 2022 (14:30 as 16:30)	Obesidade e o desenvolvimento de comorbidades: a influência do tecido adiposo II	Teórico		Karolini



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE

Aula 14 25 julho 2022 (14:30 as 16:30)	Atividade Avaliativa	Teórico		Andressa
Aula 15 01 agosto 2022 (14:30 as 16:30)	Revisão do conteúdo Conclusão da disciplina Entrega de resultados	Teórico		Andressa Karolini
Aula 16 22 agosto 2022 (14:30 as 16:30)	Prova final	Teórico		Andressa Karolini