



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
<b>Programa de Pós-graduação em Nutrição e Saúde (PPGNS)</b>	
<b>Curso:</b> Mestrado	
<b>Data de Aprovação no Colegiado do PPNS/UFES:</b> 17-02-2022	
<b>Nome da disciplina:</b> Tecido Adiposo como Centro Regulador do Metabolismo Corporal e como Órgão Endócrino	
<b>Nome da disciplina em inglês:</b> Adipose Tissue as a Regulatory Center of Body Metabolism and as an Endocrine Organ	
<b>Nome da disciplina em espanhol:</b> El Tejido Adiposo como Centro Regulador del Metabolismo Corporal y como Órgano Endocrino	
<b>Docente responsável:</b> Andressa Bolsoni Lopes <b>Link para o Currículo Lattes:</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/0097480808041638">http://lattes.cnpq.br/0097480808041638</a>	
<b>Docente colaborador:</b> Karolini Zuqui Nunes <b>Link para o Currículo Lattes:</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/6888896554912256">http://lattes.cnpq.br/6888896554912256</a>	
<b>Optativa ou obrigatória:</b> optativa	<b>Código:</b> PGNS-1040
<b>Carga horária Teórica:</b> 30h	<b>Créditos:</b> 2
<b>Carga horária laboratório:</b> 0 h	
<b>Pré-requisito(s):</b> -	
<b>Ementa:</b> Fundamentação teórica sobre os processos fisiológicos e patológicos ocorridos do tecido adiposo branco e suas implicações na homeostase energética corporal.	
<b>Ementa em inglês:</b> Foundations on the physiological and pathological processes that occur in white adipose tissue and their implications for body energy homeostasis.	
<b>Ementa em espanhol:</b> Fundamentos teóricos sobre los procesos fisiológicos y patológicos que ocurren en el tejido adiposo y sus implicaciones en la homeostasis energética corporal.	
<b>Objetivos Específicos:</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fundamentar-se na fisiologia do tecido adiposo branco</li><li>2. Fundamentar-se no tecido adiposo como órgão endócrino</li><li>3. Conhecer as funções do tecido adiposo na regulação homeostase energética nos diferentes tecidos corporais (metabolismo da glicose, metabolismo dos lipídeos).</li><li>4. Pontuar as desordens que acometem o tecido adiposo e sua influência no desequilíbrio do metabolismo corporal/síndrome metabólica.</li></ol>	



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

**Conteúdo Programático:**

1. Anatomia, Histologia, Fisiologia e regulação imune do tecido adiposo branco
2. Adipogênese, histologia e metabolismo do adipócito
3. Adipocinas
4. Tecido Adiposo e o metabolismo da glicose e dos lipídeos
5. 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:**

- Participação do estudante nas discussões, capacidade argumentativa, poder de síntese, apreensão do conhecimento e aprendizagem do estudante ao longo da disciplina.

**Avaliação Somativa:**

- Avaliação teórica: apresentação de artigos científicos em grupos (valor 0-10 pontos).

**Bibliografia básica (3 a 5 referências)**

1. ABRAHAMSON, 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. 13<sup>a</sup> edição. Rio de Janeiro - RJ: Guanabara Koogan, 2017.
3. GUYTON, A.C. e Hall J.E.– Tratado de Fisiologia Médica. Editora Elsevier. 13<sup>a</sup> ed., 2017.
4. LEHNINGER, T. M., NELSON, D. L. & COX, M. M. Princípios de Bioquímica. 6<sup>a</sup> Edição, 2014. Ed. Artmed.

**Bibliografia complementar (3 a 5 referências)**

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-19112014-103920
2. Goossens GH. The Metabolic Phenotype in Obesity: Fat Mass, Body Fat Distribution, and Adipose Tissue Function. *Obes Facts*. 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. *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia* [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
<b>Aula 1 2 maio 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Abertura da disciplina- cronograma	Teórico		Andressa Karolini
	Anatomia, Histologia, Fisiologia e regulação imune do tecido adiposo branco	Teórico		
<b>Aula 2 2 maio 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Anatomia, Histologia, Fisiologia e regulação imune do tecido adiposo branco	Teórico		Andressa
<b>Aula 3 9 maio 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Adipogênese, histologia e metabolismo do adipócito	Teórico		Andressa
<b>Aula 4 16 maio 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Adipogênese, histologia e metabolismo do adipócito	Teórico		Andressa
<b>Aula 5 23 maio 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Adipocinas I	Teórico		Andressa
<b>Aula 6 30 maio 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Adipocinas II	Teórico		Karolini
<b>Aula 7 6 junho 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Adipocinas III	Teórico		Andressa
<b>Aula 8 13 junho 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Atividade Avaliativa	Teórico		Andressa
<b>Aula 9 20 junho 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Tecido Adiposo e o metabolismo da glicose e dos lipídeos	Teórico		Andressa
<b>Aula 10 27 junho 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Tecido Adiposo e o metabolismo da glicose e dos lipídeos	Teórico		Andressa
<b>Aula 11 4 julho 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Tecido Adiposo e o metabolismo da glicose e dos lipídeos	Teórico		Andressa
<b>Aula 12 11 julho 2022 (14:30 as 16:30)</b>	Obesidade e o desenvolvimento de comorbidades: a influência do tecido adiposo I	Teórico		Andressa
<b>Aula 13 18 julho 2022 (14:30 as 16:30)</b>	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**

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