

## Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 3º trimestre/2019

Programa: CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE

Área de Concentração: CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE

Mestrado (X)                      Doutorado ( )

Centro: CIÊNCIAS DA SAÚDE

Campus: FRANCISCO BELTRÃO - PR

## DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	Total
	Tópicos Avançados em Metabolismo e Nutrição Aplicados à Saúde	45h		45h/ 03 créditos

(1) Aula Teórica; 2 Aula Prática)

Docente: **Geraldo Emílio Vicentini****Ementa**

Estudo das bases biomoleculares do metabolismo dos nutrientes. Digestão e absorção de nutrientes. Bases do Metabolismo e Bioenergética. Integração Metabólica. Alterações metabólicas em diferentes estados nutricionais. Dislipidemias e risco cardiometabólico. Atualidades em Saúde baseada em Evidências.

**Objetivos**

Conhecer e compreender o processo de digestão e absorção de nutrientes, as rotas do metabolismo de nutrientes, os princípios da bioenergética celular e o metabolismo energético integrado em diversos estados nutricionais. Conhecer e estudar as evidências científicas dos ensaios nutricionais com ênfase sobre as desordens metabólicas e estados nutricionais e sobre o risco cardiometabólico.

**Conteúdo Programático**

Digestão e absorção de nutrientes

Estudo do Metabolismo de Carboidratos, Lipídios e Proteínas

Integração do Metabolismo e alterações metabólicas nos principais estados nutricionais (jejum, jejum prolongado, restrições alimentares, dietas hiperprotéicas, hipocalóricas e hipercalóricas)

Alterações metabólicas nas Dislipidemias e risco Cardiometabólico com ênfase na Nutrição baseada em evidências.

### **Atividades Práticas – grupos de ..... alunos**

### **Metodologia**

Aula expositiva e dialogada com utilização de recursos audiovisuais. Leitura e reflexão de textos científicos, pesquisa bibliográfica, apresentação de seminários sobre os temas propostos e elaboração de artigos.

### **Avaliação**

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação dos acadêmicos ocorrerá de forma contínua e progressiva. Entre as formas de avaliação incluem-se, presença nas atividades em sala de aula. Listas de exercícios, elaboração de artigos científicos, estudos dirigidos e seminários. Todas as avaliações terão valores de 00 (zero) a 100 (cem). A nota final será a somatória das avaliações realizadas divididas pelo número de total de avaliações realizadas (média aritmética simples).

### **Bibliografia básica**

COZZOLINO, Silvia Maria Franciscato (Org.). Biodisponibilidade de nutriente. 5. ed., rev. e atual. Barueri: Manole, 2016. 1143 p.

DEVLIN, T.M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. Editora Edgard Blücher Ltda. São Paulo – SP. 2011. 1007p.

PHILIPPI, Sonia Tucunduva. Nutrição e técnica dietética. 3. ed., rev. e ampl. Barueri: Manole, 2014.

### **Bibliografia complementar**

NELSON, D. L. Lehninger Princípios de Bioquímica. 6 ed., São Paulo: Artmed, 2014.

CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A. Bioquímica ilustrada. Porto Alegre: Artes Médicas, 2006.

MARKS, A.; SMITH, C.; LIEBERMAN, M, Bioquímica médica de Marks: uma abordagem Clínica. São Paulo: Artmed. 2007

COMINETTI, Cristiane; COZZOLINO, Sílvia Maria Franciscato (Org.). Bases bioquímicas e fisiológicas da nutrição: nas diferentes fases da vida, na saúde e na doença. Barueri: Manole, 2013. 1257 p.

PALERMO, J. R. Bioquímica da Nutrição - 2a edição. São Paulo: Atheneu, 2014

Artigos de periódicos constantes na base de dados da Pubmed selecionados pelo docente.

#### Docente

**Geraldo Emílio Vicentini**

**Data: 01/08/2019**

Assinatura do docente responsável pela disciplina

#### Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 004, de 01/08/2019.

Coordenador:

assinatura

#### Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 005, de 10/09/2019

Diretor de Centro:

Franciele Ani Caovilla Follador  
Diretora do CCS  
Port. N° 0022/2016 - GRE  
Campus de Francisco Beltrão

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/assinatura