



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b>	
	MICRO E MACRO-ORGANISMOS BENÉFICOS E PREJUDICIAIS AO HOMEM III	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b>		<b>SIGLA:</b>
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b>
30 HORAS	30 HORAS	60 HORAS

**OBJETIVOS**

- Estudar os principais micro-organismos associados a doenças veiculadas por alimentos no homem;
- Realizar análises microbiológicas em diversos alimentos, de acordo com os padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde;
- Explicar os principais métodos de análise microbiológica de rotina;
- Estabelecer medidas profiláticas visando diminuir ou prevenir toxinfecções alimentares;
- Reconhecer a importância dos micro-organismos para a saúde nutricional e suas implicações sociais, políticas e econômicas.

**EMENTA**

Importância dos micro-organismos nos alimentos. Grupos de bactérias importantes em alimentos. Alterações químicas causadas por alimentos. Princípios gerais de conservação dos alimentos. Deterioração microbiana de alimentos. Análise microbiológica de produtos alimentícios diversos.

**PROGRAMA**

- Importância da microbiologia para a nutrição
- Alimentos e doenças: intoxicação alimentar e doenças infecciosas
- Contaminação e deterioração de alimentos
- Principais processos de conservação de alimentos
- Indicadores de segurança e qualidade de alimentos: princípios e critérios microbiológicos
- Alimentos enlatados
- Microbiologia do leite e derivados
- Microbiologia de frutas e vegetais
- Microbiologia de carnes frescas e aves
- Conservação de alimentos: frutas, carnes e aves
- Importância dos micro-organismos na indústria de alimentos
- Métodos de análise microbiológica



### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FRANCO, B. D. G. M. **Microbiologia dos alimentos**. São Paulo: Atheneu. 1999.

PELCZAR, J.M. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2 vols. 2ª ed. São Paulo, Makron Books, 1996.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. 6ª ed. Porto Alegre, Artes Médicas, 2000.

TRABULSI, L. R. **Microbiologia**, 4ª ed. Rio de Janeiro, Atheneu, 2008.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FORSYTHE, S.J. **Microbiologia da Segurança Alimentar**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

JAWETZ, E.; MELNICK, J. L.; ADELBERG, E. A. **Microbiologia médica**, 20ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1998.

MINS, C. A.; PLAYFAIR, J. H. L.; ROITT, I. M.; WAKELIN, R.; WILLIAMS, R. **Microbiologia médica**. São Paulo, Monole, 1995.

SANTOS, N.S.O. **Introdução à Virologia Humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

OLIVEIRA, L.H.S. **Virologia Humana**. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1994.

### APROVAÇÃO

06 / 05 / 12

*Boana*

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia

Prof.ª Luana Padua Soares

Coordenadora do Curso de Graduação em Nutrição  
Portaria R Nº 856/11

29 / 05 / 2012

*Marco Aurélio Martins Rodrigues*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica Nº. 597/2009