



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: _____	COMPONENTE CURRICULAR: Toxicologia de Alimentos	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química		SIGLA: FEQUI
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Adquirir conhecimentos básicos sobre toxicologia de alimentos e tipos de carcinogênicos desenvolvidos em alimentos.

EMENTA

Fundamentos de toxicologia. Delineamento de estudos de toxicidade. Carcinogênese química. Compostos tóxicos naturais de origem vegetal e animal. Aditivos alimentares, pesticidas, metais tóxicos e micotoxinas em alimentos. Contaminantes ambientais e compostos tóxicos formados durante o processamento.

PROGRAMA

1. Toxicologia: Retrospecto histórico, definição. Importância da toxicologia de alimentos. Características da exposição. Relação dose-efeito. Fundamentos de toxicologia: Toxicocinética, tóxico dinâmica.
2. Carcinogênese química. Definição e modo de ação dos carcinógenos químicos. Relação mutagênese-carcinogênese. Relação dieta-câncer.
3. Delineamento de estudos de toxicidade: toxicidade aguda, subcrônica e crônica. Estabelecimento do Nível sem Efeito Tóxico Observável (NOEL). Cálculo da Ingestão Diária Aceitável (IDA) e da tolerância em alimentos.
4. Codex Alimentarius, JECFA, Anvisa.
5. Tóxicos naturais de origem vegetal: Classificação e ocorrência em alimentos. Mecanismos de ação. Efeito do processamento.
6. Tóxicos naturais de origem animal: Classificação e ocorrência em alimentos.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OGA, S., CAMARGO, M. M. A., BATISTUZZO, J. A. O. **Fundamentos de Toxicologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: ATHENEU, 2014, p.250.

OLIVEIRA, F. A.; OLIVEIRA, F. C. **Toxicologia Experimental de Alimentos**. 1. ed. São Paulo: Sulina, 2010, p. 350.

SHIBAMOTO T., BJELDANES L.F **Introdução à toxicologia dos alimentos**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2014. 320p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DESHPANDE, S.S. **Handbook of food toxicology**. 1. ed. Taylor Print on Demand, 2002. 920p.

HELFERICH, W.; WINTER, C.K. **Food Toxicology**. 1. ed. Taylor Print on Demand, 2000, 240p.

KLAASSEN, C.D.; WATKINS, J.B. **Fundamentos de Toxicologia**. 1. ed. McGraw-Hill Espanha, 2003. 560p.

PASSAGLI, M. F. **Toxicologia Forense: teoria e prática**. 4. ed., São Paulo: MAUAD, 2013, p.405.

SEIZI, O. **Fundamentos de Toxicologia**, 2. ed., São Paulo: ATHENEU, 2003, p.380.

APROVAÇÃO

07 / 04 / 2016

M. G. Santos

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Drª. Milla Gabriela dos Santos
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia de Alimentos-FEQUI-Campus
Patos de Minas - Portaria R Nº. 434/2014

12 / 04 / 2016

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Valéria Viana Murato
Diretora da Faculdade de Engenharia
Química-Portaria R Nº. 671/09

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

