

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
FACULDADE DE FARMÁCIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE ALIMENTOS (PGALI)



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM  
DO COMPONENTE CURRICULAR

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
FARA 14	TÓPICOS EM CONTAMINANTES QUÍMICOS DE ALIMENTOS	PGALI
CARGA HORÁRIA (estudante)		
T	P	TOTAL
34	-	2 créditos
MODALIDADE/ SUBMODALIDADE		
-		
PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)		
Não há pré-requisito		

EMENTA

Estudo de substâncias tóxicas naturalmente presentes em alimentos ou formadas durante o processamento. Fontes de contaminação, níveis de exposição, toxicidade, análises, legislação, controle e vigilância. Metodologias para avaliação da ingestão de aditivos alimentares e contaminantes. Principais problemas da atualidade relacionados à segurança alimentar com ênfase em contaminantes químicos de alimentos. Discussão de avanços recentes e tendências em toxicologia de alimentos.

OBJETIVOS

Fornecer uma visão ampla e conhecimento sobre temas atuais de investigação em Ciência dos Alimentos, envolvendo Contaminantes Químicos em Alimentos, relacionados a sua origem, prevalência nos alimentos e as conseqüências a saúde humana, associando-os à segurança alimentar no país e no mundo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Componentes não nutrientes de alimentos. Codex Alimentarius (IDA, LMR, DL50, NOAEL, LOAEL, e outros parâmetros). Aditivos alimentares; resíduos provenientes de embalagens e equipamentos em contato com alimentos (migração); resíduos de praguicidas; resíduos de medicamentos veterinários (RMV); contaminantes inorgânicos; hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA); dioxinas; contaminantes formados no próprio alimento, no processamento ou durante metabolismo (nitrosaminas, etilcarbamato, ciclohexilamina, entre outros). Contaminantes químicos alimentares naturais: micotoxinas, fitotóxicos, amins biógenas e toxinas marinas. Organismos geneticamente modificados (OGMs); enfermidades infecciosas e neurodegenerativas: doença da vaca louca ou encefalopatia/espongiforme bovina (EEB)/encefalopatia bovina espongiforme (BSE); gripe aviária, entre outras. Estudos de casos.

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Aulas com material audiovisual. Leitura e discussão de artigos recentes publicados em periódicos especializados.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Prova envolvendo o conteúdo ministrado e /ou apresentação de seminários.

REFERÊNCIAS

- ABREU, N.; CARVALHO, C. F.; SIQUARA, G. M.; MENEZES-FILHO, J. A. Memória de trabalho em crianças expostas a metais neurotóxicos. In: Jerusa Fumagli de Salles; Vitor Geraldi de Haas e Leandro F. Malloy-Diniz. Neuropsicologia do Desenvolvimento: Infância e Adolescência. 01 ed. Porto Alegre: Artmed, 2015, 1-195p.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (<http://www.anvisa.gov.br>).
- DESHPANDE, S. S. Handbook of Food Toxicology. CRC Press, 2002, 920 p.
- Documentos da Comissão do Codex Alimentarius sobre Aditivos e Contaminantes FAO-WHO Food Standards: Codex Alimentarius (<http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/en/>)
- LINDNER, E. Toxicología de los alimentos. 2.ed. 1995.
- MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Codex Alimentarius: (<http://www.agricultura.gov.br>)
- SHIBAMOTO, T.; BJELDANES, L. Introduction to Food Toxicology. 2nd Edition, Academic Press, 2009, 320 p.
- WHO, WORLD HEALTH ORGANIZATION, Unaided and Joint Fao/Who Expert Committee On Food Additives Meeting. Safety Evaluation Of Certain Food Additives And Contaminants: Sixty-Seventh Meeting Of The Joint Fao/who Expert Committee On Food. World Health Organization. 2007. 349p.
- WONG, D.W.S. Química de los alimentos. Zaragoza: Acribia, 1995.
- Artigos da Base de Dados do PERÍODICO DA CAPES: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY; CAB ABSTRACTS; BIOLOGICAL ABSTRACTS; MEDLINE; etc.
- Food Additives and Contaminants, Food Chemical and Toxicology, Nutrition Abstracts and Reviews,
- FAO/WHO Food Standards Programme, Food Control, Environments Monitoring and Assessment,
- Journal of Environmental Science and Health, B (Pesticides, Food Contaminants and Agricultural Wastes),
- Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food and Chemical Toxicology, etc.