



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS E PROCESSOS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL: 45 horas

OBJETIVOS

Ministrar conhecimentos relacionados ao gerenciamento da qualidade em indústrias, capacitando o aluno à atuação na garantia de qualidade e despertar à busca por novos conhecimentos para seu aprimoramento. Permitir ao aluno autonomia para pesquisar e desenvolver métodos analíticos, preparar o manual de qualidade e conhecer o fluxograma de produção e relacionar com as ações da garantia de qualidade, equipamentos e fornecedores, as exigências para a implantação da garantia de qualidade e a legislação e referências bibliográficas pertinentes. Pesquisar e desenvolver métodos analíticos; Elaborar os procedimentos operacionais padronizados; Manusear e implantar técnicas analíticas dos equipamentos; Realizar os ensaios analíticos.

EMENTA

Conceitos básicos de qualidade e controle de qualidade. Sistemas de qualidade, controle e melhoria. Ferramentas de controle. Controle de qualidade analítica: padrões de qualidade em alimentos, amostragens, equipamentos. Controle estatístico de qualidade.

PROGRAMA

Conceito de garantia de qualidade e controle total de qualidade. ; Legislação. ; Sistemas de qualidade (Certificação). ; Manual de qualidade e procedimento operacional padronizado. ; Boas práticas de manipulação. ; Noções de segurança em laboratório.; Validação analítica e de processos. ; Controle estatístico de qualidade. ; Especificação ; Controle em processo. ; Controle do material de embalagem. ; Substância química de referência e sua aplicação. ; Controle físico ; Controle da estabilidade. ; Métodos de separação cromatográfica. ; Cromatografia líquida de alta eficiência. ; Potenciometria. ; Volumetria; Espectrofotometria aplicada ao controle de qualidade. ; Espectrofotometria infravermelho. ; Introdução aos ensaios biológicos. ; Controle de produtos estéreis envolvendo processo de esterilização, controle do processo de produção, teste de esterilidade e teste de pirogênio *in vitro*. ; Controle de produtos não-estéreis envolvendo teste de limite microbiano, pesquisa de microrganismo patogênicos, teste de limite de eficácia do sistema conservante. ; Ensaio microbiológico de antibiótico e fatores de crescimento. ; Qualidade da água.

HOLLER, F. J.; SKOOG, D. A.; CROUCH, S. R. **Princípios de análise instrumental**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

JURAN, J. M. A. **A qualidade desde o projeto**: novos passos para o planejamento da qualidade em produtos e serviços. São Paulo: Pioneira, 1992.

PINTO, T. J. A. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos**. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

BACCAN, N. et al. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed. rev. ampl. e reest. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

COSTA, A. F. C.; EPPRECHT, E. K.; CARPINETTI, L. C. R. *Controle estatístico de qualidade*. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

FALCONI, V. **TQC: controle de qualidade total**. 8. ed. Nova Lima, MG: INDG Tees, 2004.

FARMACOPÉIA Brasileira. São Paulo: Organização Andrei Ed., 1977.

MACHADO, J. F. **Método Estatístico: gestão da qualidade para melhoria contínua**. São Paulo: Saraiva, 2010.

APROVAÇÃO

Prof. Dr. Mateus de Souza Gomes
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

(que oferece o componente curricular)

Universidade Federal de Uberlândia

Prof^a Dr^a Sandra Morelli

Directora do Instituto da Genética e Bioquímica

Portaria R N°. 1758/2012