Área de Conhecimento
QUÍMICA E BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS

Ementa
Transformações Bioquímicas em alimentos. Sistemas Bioquímicos do leite. Alterações Bioquímicas pós-colheita de frutas e hortaliças. Alterações bioquímicas “post mortem” de animais e peixes. Vitaminas e sais minerais. Pigmentos naturais. Enzimas importantes no processamento de alimentos. Propriedades da água e seus efeitos sobre as transformações físico-químicas nos alimentos. Glicídios, classificação, estrutura e propriedades em relação aos alimentos. Transformações químicas e físicas e seu efeito sobre cor, textura e aroma de alimentos. Vitaminas áquo e lipossolúveis. Aditivos, classificação e uso em alimentos. Aminoácidos e proteínas, pigmentos naturais e lipídeos: Classificação, estrutura e propriedades em relação aos alimentos. Transformações físicas e químicas em proteínas, pigmentos naturais e lipídeos e seus efeitos sobre cor, textura, sabor e aroma dos alimentos. Sabor e aroma, compostos voláteis e não voláteis. Mudanças durante processamento. **BIBLIOGRÁFIA BÁSICA:** • BELITZ, H.D; GROSCH, W. **Química de los alimentos.** 2.ed. Zagaroza: Acribia, 1992. • TRONCO, V.M. **Manual para inspeção da qualidade do leite.** 2.ed. Santa Maria: UFSM, 2003. • LAWRIE, R.A. **Ciência de la carne.** 3.ed. Zagaroza: Acribia, 1998. • ARAÚJO, J.M.A. Química de Alimentos: Teoria e Prática. 3.ed. Viçosa: UFV, 2004. • BOBIO,F.O.; BOBIO, P.A. Química do Processamento de Alimentos. 3.ed. São Paulo: Varela, 2001. • BOBIO,F.O.; BOBIO, P.A. Química de Alimentos. 3.ed. São Paulo: Varela, 2003. • GAVA, A.J. Princípios de tecnologia de alimentos. São Paulo: Nobel, 1998. • ORDINEZ, J.A. **Tecnologia de Alimentos: componentes dos alimentos e processos**. Volume 1. São Paulo: Artmed, 2005.

Área de Conhecimento
ESTATÍSTICA

Ementa
Introdução ao estudo da bioestatística. Conceitos básicos de estatística. Noções de Amostragem. Classificação das variáveis. Apresentação e análise de dados. Medidas Pontuais e de Dispersão. Distribuição de freqüência. Noções de probabilidade. Testes estatísticos aplicados às ciências da saúde. Aplicação da bioestatística aos problemas da saúde. **Bibliografia Básica** JEKEL, J. F.; ELMORE, J. G.; KATZ, D. L. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. Porto Alegre: Artmed, 2005 (3 exemplares). PAGANO, M.; GAUVREAU, K. **Princípios de bioestatística**. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2004 (3 exemplares). RIUS DÍAZ, F.; BARÓN LÓPEZ, F. J. **Bioestatística**. São Paulo: Thompson Learning, 2007 (6 exemplares)C **Bibliografia complementar** LARSON, R; FARBER, E. **Estatística aplicada.** 4.ed. São Paulo Pearson Prentice Hall, 2010 (4 exemplares). ARANGO, Héctor Gustavo. **Bioestatística teórica e computacional:** com banco de dados reais em disco. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009 (4 exemplares).

Área de Conhecimento
EDUCAÇÃO FÍSICA

Ementa
A consciência do corpo. Fundamentos da aptidão física relacionados à saúde. O corpo e o processo social. Capacidade de movimentos e sentimentos nas relações humanas. Valores ético-políticos do corpo. Estilo de vida e conceito de saúde. Nutrição, peso e exercício físico. Stress e fadiga. Princípios básicos do condicionamento. Autodidaxia em atividades físicas.

Bibliografia Básica

GONÇALVES, A. **Conhecendo e discutindo saúde coletiva e atividade física.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004 (5 exemplares)

NAHAS, M. V. **Atividade física, saúde e qualidade de vida**: conceitos e sugestões para um estilo de vida ativo. 3. ed. Londrina: Midiograf, 2003 (1 exemplar)

WEINECK, J. **Atividade física e esporte**: para quê?. Barueri: Manole, 2003, p. 254 (3 exemplares)

Bibliografia Complementar

CARVALHO, T. de. **Atividade física e saúde**: orientações básicas sobre atividade física e saúde para usuários . Brasília/DF: Ministério da Educação e do Desporto: Ministério da Saúde, 1995 (5 exemplares)

KAMEL, D.; KAMEL, J. G. N. **Nutrição e atividade física.** 4. ed. Rio de Janeiro: Sprint, 2003 (3 exemplares)

Área de Conhecimento
METODOLOGIA CIENTÍFICA

Ementa
O método científico, tipos e características da pesquisa. Trabalho acadêmico, Projeto de pesquisa, Relatório de pesquisa, artigo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BARROS, A.J. S. **Fundamentos de metodologia científica.** 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2000.
- RUIZ, A. J. **Metodologia Científica**: guia para eficiência nos estudos. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2002.
- SOARES, E. **Metodologia científica:** lógica, epistemologia e normas**.** São Paulo: Atlas, 2003.