

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina							
TAL452 Processamento de Leite de Consumo							
Departamento de Tecnologia de Alimentos - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas							
Número de créditos: 4		Teóricas	Práticas	Total			
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4			
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60			

1	
	Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*
	(MBI100 ou MBI101) e (TAL391 ou TAL403 ou TAL440)

Ementa

Atualidades em leite de consumo e legislação de leite e derivados. Boas práticas agropecuárias, biosíntese e secreção do leite. Composição do leite. Obtenção higiênica do leite. Coleta, recepção e controle de qualidade. Processamento de leite. Produção de leite com sabores. Produção de creme pasteurizado e UHT. Higienização de equipamentos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Obrigatória	4
Agronomia	Optativa	-
Engenharia de Alimentos	Optativa	-



ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

TAL452 Processamento de Leite de Consumo

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Atualidades em leite de consumo e legislação de leite e derivados	2
2	Boas práticas agropecuárias, biosíntese e secreção do leite	2
3	Composição do leite	4
	3.1. Principais componentes do leite3.2. Fatores que influenciam a composição do leite3.3. Propriedades físico-químicas	
4	Obtenção higiênica do leite	2
	4.1. Tipos de ordenha e resfriamento4.2. Fatores que afetam a qualidade microbiológica do leite4.3. Doenças transmissíveis pelo leite	
5	Coleta, recepção e controle de qualidade	2
	 5.1. Conservação e transporte 5.2. Recepção, seleção e classificação 5.3. Medição e pesagem 5.4. Análises de rotina 5.5. Filtração 5.6. Resfriamento e estocagem do leite 	
6	Processamento de leite 6.1. Desaeração 6.2. Padronização 6.3. Centrifugação 6.4. Homogeneização 6.5. Pasteurização 6.6. Tipos de pasteurizadores 6.7. Esterilização: convencional e UHT 6.8. Destruição térmica de microrganismos 6.9. Acondicionamento	13
	6.10. Estocagem e distribuição de leite pasteurizado e UHT	
7	Produção de leite com sabores	1
8	Produção de creme pasteurizado e UHT	2
9	Higienização de equipamentos	2



ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL



ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

TAL452 Processamento de Leite de Consumo

TAL452 Processamento de Leite de Consumo

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Visita a uma Indústria de Laticínios, para conhecimento das linhas de produção	2
2	Controle de Qualidade	14
	 2.1. Provas do álcool e alizarol; acidez Dornic; pH, análise de gordura 2.2. Densidade, extrato seco e extrato seco desengordurado 2.3. Crioscopia do leite 2.4. Substâncias estranhas e enzimas do leite: testes de fosfatase, peroxidase e catalase 2.5. Contagem de microrganismos, Lacto fermentação, teste do azul de metileno 	
3	Processamento de Leite	14
	 3.1. Centrífugas, pasteurizadores, homogeneizadores 3.2. Cálculo de regeneração do pasteurizador 3.3. Morte térmica de microrganismos 3.4. Esterilização 3.5. Produção de caseína 	



ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

TAL452 Processamento de Leite de Consumo

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 Fox, P. F., McSweeney, P., Advanced dairy chemistry volume 1: proteins part A & B, 3ª edição. New York: Kluwer Academic & Plenum Publishers, 2003, 1349p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 2 Fox, P. F., McSweeney, P., Advanced dairy chemistry volume 2: lipids, 3^a edição. New York: Springer, 2006, 826p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 McSweeney, P., Fox, P. F., Advanced dairy chemistry volume 3: lactose, water, salts and minor constituents, 3^a edição. New York: Springer, 2009, 778p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 Pereira, D. B. C., Silva, P. H. F., Costa Júnior, L. C. G., Oliveira, L. L. Físico-química do leite e derivados: métodos analíticos, 2ª edição. Juiz de Fora: Epamig, 2001, 234p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 Schlimme, E., La leche y sus componentes Propiedades químicas y físicas, 1ª edição. Zaragoza: Editorial Acribia, 2002, 132p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 Varnam, A. H., Leche y productos lácteos: Tecnología, química y microbiología, 1ª edição. Zaragoza: Editorial Acribia, 1995, 488p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 Walstra, P., Ciencia de la leche y tecnologia de los produtos lacteos, 1ª edição. Madri: Editorial Acribia, 2001, 430p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 8 Walstra, P., Quimica y fisica lactologica, 1ª edição. Zaragoza: Editorial Acribia, 1987, 470p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 9 Walstra, P., Wouters, J. T. M., Geurts, T. J., Dairy Science and Technology, 2ª edição. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2006, 783p. [Exemplares disponíveis: 2]

Bibliografia Complementar:

- 10 Aranceta Bartrina, J., Serra Majem, L., Leche, lacteos y salud, 1ª edição. Madri: Editora Panamericana, 2005, 168p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 Behmer, M. L., Tecnologia do Leite: leite, queijo, manteiga, caseína, iogurte, sorvete e instalações, produção industrialização e análise 15ª edição. São Paulo: Editora Nobel, 1995, 320p. [Exemplares disponíveis: 15]
- 12 Bobbio, P. A., Química do Processamento de Alimentos, 3ª edição. São Paulo: Editora Varela, 2001, 143p. [Exemplares disponíveis: 4]
- 13 Britz, T., Robinson, R. K., Advanced dairy science and technology, 1ª edição. Oxford: Blackwell Publishing, 2008, 300p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

- 14 Early, R., Tecnologia de los produtos lacteos, 1ª edição. Zaragoza: Editorial Acribia, 2000, 476p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 15 HALL, C.W. & TROUT, G.M. Milk pasteurization. Connecticut: AVI publishing Co., 1986. 234p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 16 Pereda, J. A. O., Tecnologia de alimentos: Componentes dos alimentos e processos, volume I, 1ª edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2005, 294p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 17 Pereda, J. A. O., Tecnologia de alimentos: Alimentos de origem animal, volume II, 1ª edição. São Paulo: Editora Artmed, 2005, 279p. [Exemplares disponíveis: 2]