



10-06638

А.В.Петренко, Е.А.Горева, П.Г.Мазеин

МОЛОЧНЫЕ И КИСЛОМОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Учебное пособие



Челябинск, 2009

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное общеобразовательное учреждение высшего профессионального образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

А.В. Петренко, Е.А. Горева, П.Г. Мазенин

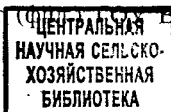
Молочные и кисломолочные продукты функционального питания

Учебное пособие

Челябинск, 2009

УДК 637.1
ББК 36.95
П 30

Петренко, А. В. Молочные и кисломолочные продукты функционального питания [Текст]: учеб. пособие / А.В. Петренко, Е.А. Горева, П.Г. Мазеин; Челяб. ин-т ГОУ ВПО «РГТЭУ». – Челябинск: [б. и.], 2009. – 88 с.



Учебное пособие предназначено для студентов дневной и заочной форм обучения специальности: 080401 «Товароведение и экспертиза товаров (в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров)». В учебном пособии рассмотрены теоретические основы создания кисломолочных продуктов питания функционального назначения, представлены современные подходы к созданию и реализации, условиям и срокам хранения. Обоснованы показания и противопоказания к их применению.

Теоретический курс дополнен глоссарием, тестовым контролем для самостоятельной работы, перечнем основных понятий и определений.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом Челябинского института (филиала) ГОУ ВПО «РГТЭУ», протокол №3 от 17 января 2009 года.

Рецензенты: **Шаламов В.Г.** – д.т.н., профессор кафедры товароведения и экспертизы товаров Челябинского института (филиала) ГОУ ВПО «РГТЭУ»

Федоров И.А. – д.м.н., профессор кафедры детских болезней и поликлинической педиатрии №1 ГОУ ВПО Челябинской государственной медицинской академии

© Петренко А.В., Горева Е.А., Мазеин П.Г.

© Челябинский институт (филиал) ГОУ ВПО «РГТЭУ», 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1 Микробная экология пищеварительного тракта и ее роль в поддержании здоровья человека.....	7
Глава 2 Пробиотики. Профилактические свойства. Кисломолочные продукты с пробиотическим действием	14
2.1 Пробиотическое значение бифидобактерий.....	14
2.2 Пробиотическое значение лактобацилл.....	24
2.3 Характеристика кисломолочных продуктов с пробиотическим действием	27
Глава 3 Пребиотики. Классификация, свойства. Характеристика кисломолочных продуктов с пребиотическими свойствами	39
3.1 Классификация и механизм действия пребиотиков	39
3.2 Характеристика кисломолочных продуктов с пребиотическим действием	54
Глава 4 Кисломолочные продукты, обогащенные витаминами и микроэлементами	57
Глава 5 Тара и упаковка, условия хранения кисломолочных продуктов функционального назначения.....	63
Глава 6 Возможные негативные последствия применения кисломолочных продуктов функционального назначения	67
Заключение.....	69
Основные понятия и определения	71
Тестовый контроль	77
Литература.....	84