

Министерство образования и науки РФ  
Алтайский государственный университет

А.Н. ИРКИТОВА

**МИКРОБИОЛОГИЯ МОЛОКА  
И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ



Барнаул

---

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2016

УДК 663.1(075.8)  
ББК 28.4я73-5+36.95я73-5  
И 812

**Рецензенты:**

доктор биологических наук, профессор Г.Г. Соколова;  
кандидат технических наук, ст. научный сотрудник А.Д. Коваль

**Иркитова, А.Н.**

И 812 **Микробиология молока и молочных продуктов:  
лабораторный практикум** [Текст] : учебное пособие /  
А.Н. Иркитова. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2016. – 89 с.

ISBN 978-5-7904-2125-9

Пособие содержит разработки лабораторных работ по микробиологии молока и молочных продуктов, их теоретическое обоснование, а также перечень контрольных вопросов по каждой теме. Приведены арбитражные методики микробиологической оценки продуктов, примеры микроорганизмов, обитающих в молоке и молочных продуктах.

Предназначено для студентов и магистрантов биологических и технических специальностей, может быть использовано при проведении научно-исследовательских работ.

УДК 663.1(075.8)  
ББК 28.4я73-5+36.95я73-5

ISBN 978-5-7904-2125-9

© Иркитова А.Н., 2016  
© Оформление. Издательство  
Алтайского государственного университета, 2016

---

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
УСТРОЙСТВО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ И ПРАВИЛА РАБОТЫ В НЕЙ.....	5
Лабораторная работа 1.....	10
МИКРОСКОПИЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	
Лабораторная работа 2.....	23
ТЕХНИКА ПОСЕВА МИКРООРГАНИЗМОВ	
Лабораторная работа 3.....	30
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЫРОГО КОРОВЬЕГО МОЛОКА, ПОСТУПАЮЩЕГО НА ЗАВОД	
Лабораторная работа 4.....	45
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПАСТЕРИЗОВАННОГО МОЛОКА, КИСЛОМОЛОЧНЫХ НАПИТКОВ, СМЕТАНЫ, ТВОРОГА И МОРОЖЕНОГО	
Лабораторная работа 5.....	55
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБИОТИЧЕСКИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	
Лабораторная работа 6.....	59
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СЫРОВ	
Лабораторная работа 7.....	65
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ БАКЕРИАЛЬНЫХ ЗАКВАСОК И ПРЕПАРАТОВ	
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	87

Учебное издание

Ирkitова Алена Николаевна

# **МИКРОБИОЛОГИЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**

## **ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

Редактор Л.И. Базина  
Подготовка оригинал-макета, оформление обложки  
Ю.В. Плетнева

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.  
Подписано в печать 11.11.2016  
Форма 60X84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл.-печ. л. 5,1. Тираж 100 экз. Заказ 268.

Типография Алтайского государственного университета  
656099 Барнаул, ул. Димитрова, 66