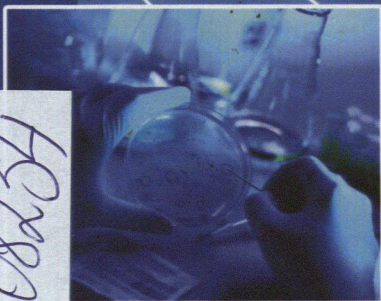
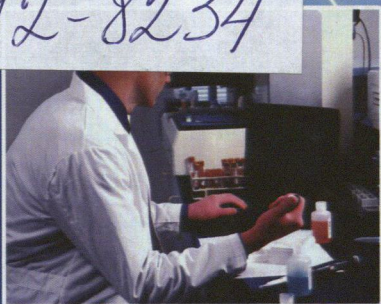


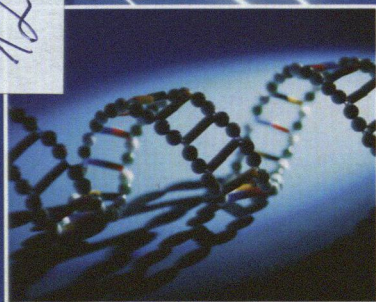
НА ДОЛ НЕ ВЫДАЕТСЯ

12-8234

А.Ю. Гросеков
О.О. Бабич



12-08234



Учебное пособие

ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Кемеровский технологический институт пищевой промышленности»

А.Ю. Просеков
О.О. Бабич

ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Учебное пособие

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области технологии сырья и продуктов животного происхождения для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Биотехнология», специальность 240902 «Пищевая биотехнология», другим технологическим специальностям вузов пищевой и перерабатывающей промышленности, аспирантов и инженерно-технических работников

Москва 2010

УДК 577.21 (075)
ББК 45.318.6я7+41.318.6я7
П82

Рецензенты:

Л.А. Гордеева — заведующая лабораторией иммунохимии канцерогенеза Института Экологии Человека СО РАН, кандидат биологических наук

И.А. Евдокимов — заведующий кафедрой прикладной биотехнологии Северо-Кавказского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор

Просеков А.Ю., Бабич О.О.

П82 Генная инженерия: учебное пособие / А.Ю. Просеков, О.О. Бабич. — М.: ООО «Редакция журнала «Достижения науки и техники АПК», 2008. — 216 с.

ISBN 978-5-902282-17-4

В учебном пособии рассматриваются основные понятия, принципы и методология генной инженерии, показано современное состояние, проблемы, перспективы ее развития. Систематизированы сведения о клонотеке генов и методах отбора последовательностей из них. Рассмотрены особенности полимеразной цепной реакции. Описано практическое использование генной инженерии. Подробно охарактеризована нормативно-правовая база генетически модифицированных источников в составе продуктов для питания человека. Показаны методы создания микроматриц ДНК и возможности их использования в фундаментальных и прикладных исследованиях.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240900 «Биотехнология», специальности 240902 «Пищевая биотехнология», другим технологическим специальностям пищевой и перерабатывающей промышленности, аспирантов и инженерно-технических работников.

УДК 577.21 (075)
ББК 45.318.6я7+41.318.6я7

ISBN 978-5-902282-17-4

© Просеков А.Ю., Бабич О.О.