

УДК 602.6(075)

ББК 28.672я73

Ч-28

Рецензенты:

*В. И. Плешакова*, профессор кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней факультета ветеринарной медицины ИВМиБ ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина», д.вет.н.;

*Л. В. Кубрина*, доцент кафедры биологии и биологического образования ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет», к.б.н.

**Чачина, С. Б.** Генная инженерия и биобезопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. Б. Чачина, Н. С. Евдокимов ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Электрон. текст. дан. (2,66 Мб). – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. – 1 электрон. опт. диск. – Минимальные системные требования: процессор Intel Pentium 1,3 ГГц и выше; оперативная память 256 Мб и более; свободное место на жестком диске 260 Мб и более; операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/10; разрешение экрана 1024×768 и выше; акустическая система не требуется; дополнительные программные средства Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. – ISBN 978-5-8149-2954-9.

В пособие вошли материалы курса лекций по генетической инженерии и биобезопасности для студентов, обучающихся по техническим специальностям. В частности, изложены типы молекулярных векторов, современные методы получения рекомбинантных ДНК, амплификации и секвенирования, стратегия молекулярного клонирования. Большое внимание уделено практическому применению достижений генной инженерии для получения лекарственных средств, вакцин, инсектицидов, трансгенных растений и животных, а также генной терапии человека.

Предназначено студентам очной и заочной форм обучения, осваивающим направления 19.03.01, 19.04.01 «Биотехнология», а также 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.04.01 «Техносферная безопасность» (профили «Эколого-экономическая экспертиза промышленных предприятий и инженерная защита окружающей среды», «Безопасность труда»).

Редактор *О. В. Маер*

Компьютерная верстка *Л. Ю. Бутаковой*

*Для дизайна этикетки использованы материалы из открытых интернет-источников*

Сводный темплан 2019 г.

Подписано к использованию 22.11.19.

Объем 2,66 Мб.

© ОмГТУ, 2019