

УДК 636

Митютко В.И., Позднякова Т.Э. Молекулярные основы наследственности. Учебно-методическое пособие по генетике для студентов, обучающихся по направлению подготовки 111100 (36.03.02) «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр») - СПб.: СПбГАУ. – 2014. – 38 с.

Рецензент: доктор биологических наук, профессор каф. Земледелия и луговодства **Н.М. Найда;**

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент каф. Кормления и гигиены животных **Н.Д. Виноградова.**

Учебно-методическое пособие предназначено для проведения практических занятий по дисциплине «Генетика и биометрия», а так же для самостоятельной работы студентов.

Учебно-методическое пособие составлено на основании требований ФГОС ВПО по направлению подготовки 111100 (36.03.02) «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр»).

Рекомендованы к печати Методическим советом СПбГАУ протокол № от « » апреля 2014 года.

© В.И. Митютко,
Т.Э. Позднякова, 2014
© ФГБОУ ВПО
СПбГАУ, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	1
1 Химический состав, строение и свойства ДНК	3
2 Репликация молекулы ДНК	6
3 Генетический код	8
4 Строение и типы РНК	10
5 Транскрипция	12
6 Трансляция	13
7 Моделирование биосинтеза белка в клетке	15