

## Оглавление

ПРАКТИКУМ .....	5
ЗАНЯТИЕ 1. Простые белки .....	5
Лабораторная работа 1. Хроматографическое определение аминокислот .....	5
Лабораторная работа 2. Цветные реакции на белки и аминокислоты .....	7
Лабораторная работа 3. Реакции осаждения белка .....	13
Лабораторная работа 4. Определение изоэлектрической точки желатины .....	17
ЗАНЯТИЕ 2. Продолжение темы «Простые белки» .....	19
Лабораторная работа 5. Биохимическое исследование мышечной ткани .....	19
ЗАНЯТИЕ 3. Сложные белки .....	22
Лабораторная работа 6. Гидролиз нуклеопротеидов дрожжей .....	25
ЗАНЯТИЕ 4. Ферменты .....	30
Лабораторная работа 7. Свойства ферментов .....	30
ЗАНЯТИЕ 5. Углеводы .....	37
Лабораторная работа 8. Анализ яблока .....	46
ЗАНЯТИЕ 6. Липиды .....	54
Лабораторная работа 9. Свойства и химия липидов .....	64
ЛЕКЦИИ .....	71
БИОСИНТЕЗ БЕЛКА .....	71
РЕПЛИКАЦИЯ .....	73
Репликация в эукариотических клетках .....	78
ТРАНСКРИПЦИЯ .....	81
Транскрипция генов .....	81
Транскрипция в бактериальных клетках .....	83
Биосинтез белка (трансляция) .....	90
ЭЛОНГАЦИЯ .....	96

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД .....	101
Свойства генетического кода .....	102
ТЕРМИНАЦИЯ .....	103
ПРОЦЕССИНГ ПОЛИПЕПТИДНЫХ ЦЕПЕЙ .....	106
РЕГУЛЯЦИЯ БИОСИНТЕЗА .....	108
Вопросы к семинарским занятиям по темам «Белки» и «Ферменты» .....	115
Вопросы к экзамену .....	117
Рекомендуемая литература .....	119