

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	5
<b>Часть 1. Этюды о клетках (Е.Е. Егоров)</b> .....	15
Такие разные клетки.....	15
Способы защиты многоклеточного организма. Эпителий .....	18
Симбионты.....	20
Омывающие нас жидкости .....	22
Кто такие чужие и как их узнать (принципы работы иммунной системы) ..	22
Врожденный иммунитет .....	23
Приобретенный иммунитет .....	25
Жидкостной иммунитет .....	26
Уборка мусора. Протеасома и аутофагия.....	29
Транспорт – основа защиты. Лимфатическая система.....	32
Клеточная смерть. От гибели до самоубийства.....	35
Mortal combat: защита, вооружение и тактика. Воспаление.....	38
Клетки крови и их работа.....	40
Рак – восстание клеток с целью построения собственного организма.	
Развитие опухоли – канцерогенез.....	45
Старение (senescence, сенильность) клеток (глава не претендует	
быть истиной в последней инстанции) .....	47
Углубление сенильности .....	50
Быстрая (острая) сенильность.....	50
Теломерозависимая иммортилизация .....	51
Особенности раковых клеток .....	53
Терапия рака .....	57
Таргетная терапия .....	59
Недостатки терапии рака .....	61
Человек – конструкция с ограниченным временем работы.	
Старение человека .....	61
Теломеры – как мера здоровья .....	64
<b>Заключение</b> .....	65
<b>Часть 2. Лечебное дело (В.Л. Ривкин)</b> .....	68
Рентгеновские лучи. Малый вред и большая польза.....	73
Химиотерапия. Большой вред и малая польза .....	77
Медицинская практика .....	78
Здравоохранение в разных странах. Семейная медицина.....	82
<b>Заключение</b> .....	91
<b>Специальный текстовый словарь</b> .....	95

**Нет стремления более естественного,  
чем стремление к знанию**

*Мишель Монтиль, французский философ.  
«Опыты», Бордо, 1530*