

**Рецензия**  
**на учебное пособие по дисциплине**  
**«Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть 1. Структурная биохимия»**

Авторы:

- доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биохимии СПХФУ Кириллова Надежда Васильевна
- кандидат биологических наук, доцент кафедры биохимии СПХФУ Нечаева Елена Анатольевна
- кандидат медицинских наук, доцент кафедры биохимии СПХФУ Спасенкова Ольга Михайловна

| Требования,<br>определяющие качество учебной литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оценка<br>выполнения<br>требований в<br>баллах<br>(от 1 до 10) | Замечания |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                              | 3         |
| <b>Общие требования</b><br>1. Соответствие примерной (рабочей) учебной программе дисциплины «Биологическая химия»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                             |           |
| <b>Требования к содержанию</b><br>2. Самодостаточность<br>3. Наглядность<br>4. Наличие тестовых вопросов, ситуационных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10<br>9<br>9                                                   |           |
| <b>Требования к качеству информации</b><br>5. Соответствие последним достижениям науки<br>6. Точность достоверности и обоснованность приводимых сведений<br>8. Использование последних классификаций и номенклатур<br>10. Методический уровень представления учебного материала, адаптивность его к образовательным технологиям<br>11. Степень соблюдения психолого-требований к трактовке излагаемого материала и к его применению | 10<br>10<br>10<br>10<br>9                                      |           |

|                                                                                          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>Требования к стилю изложения</b>                                                      |          |          |
| 12. Рубрикация                                                                           | 9        |          |
| 13. Системность, последовательность и простота изложения без излишних подробностей       | 10       |          |
| 14. Четкость определений, доступность их для понимания студентами соответствующих курсов | 10       |          |
| 15. Однозначность употребления терминов                                                  | 9        |          |
| 16. Соблюдение норм современного русского языка                                          | 10       |          |
| 17. Выделение ключевых позиций по тексту полужирным шрифтом                              | 10       |          |
| <b>1</b>                                                                                 | <b>2</b> | <b>3</b> |
| <b>Требования к оформлению</b>                                                           | 10       |          |
| <b>Итого баллов</b>                                                                      | 155      |          |

### Заключение.

Настоящее учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Основы биохимии и молекулярной биологии» для подготовки бакалавров по направлению 19.03.01 Биотехнология, направленность Производство фармацевтических препаратов. В рецензируемое пособие вошли основные разделы структурно-функциональной биохимии: общие принципы и методы биохимических исследований, химия простых и сложных белков, ферменты, их структура, регуляция каталитической активности, кинетика ферментативных процессов, химия нуклеиновых кислот, перенос генетической информации и регуляция биосинтеза белка, химия основных биологически важных липидов, структура и свойства биомембран и виды трансмембранного транспорта. В лабораторный практикум включены классические и современные методы, используемые в биохимических исследованиях, а в конце каждой лабораторной работы представлены контрольные вопросы и тестовые задания, позволяющие выработать у бакалавров умение оценивать и обобщать экспериментальные данные. Выполнение каждого раздела пособия позволяет бакалаврам приобретать навыки, необходимые для выполнения практических задач.

Стиль изложения материала хороший, не требует правок и сокращений. Представленные таблицы и рисунки информативны и способствуют лучшему усвоению и запоминанию теоретического материала.

Данное учебное пособие «Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть 1. Структурная биохимия» может быть использовано для аудиторных и внеаудиторных занятий для подготовки студентов по направлению 19.03.01 Биотехнология.

Рецензент:

Доцент, кандидат биологических наук,  
доцент Медицинского института СПбГУ

 Голованова Н.А.

