

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Физиологическая химия», 1 семестр

1. Методика оценки

Студенту предлагается выбрать одну из тем из представленного ниже перечня, написать реферат и сделать по его материалам устное сообщение. Выбор темы согласовывается с преподавателем. На выполнение работы выделяется два месяца в течение учебного семестра. Срок сдачи и защиты определяется в начале последнего месяца семестра. Работа оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008 и указаниями преподавателя. Образец оформления титульного листа приведен в Приложении А. Защита реферата проходит с представлением презентации перед аудиторией.

Обязательные структурные части РГЗ:

- титульный лист,
- содержание,
- введение,
- текстовое изложение материала, разбитое на пункты и подпункты с необходимыми ссылками на источники информации,
- вывод,
- список использованной литературы,
- приложения (при необходимости).

2. Критерии оценки

• Работа считается **не выполненной**, если не соблюдаются требования к объему реферата, нет четкого плана выполнения темы, отсутствует смысловая компонента работы, оформление небрежное с многочисленными ошибками, оценка составляет *0-15 баллов*.

• Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если отмечается несоблюдение требований к объему реферата, правильности оформления, тема раскрыта не полностью. Оценка составляет 15-20 баллов.

• Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если отмечается соответствие

плана теме реферата, содержания теме и плану реферата, нет интересных суждений и оценки собранного материала, работа выполнена грамотно в требуемом объеме, оценка составляет 20-25 баллов.

- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если отмечается новизна и самостоятельность суждений, четкий план и соответствие плану, грамотность и хороший стиль изложения, оценка составляет 25-30 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1. Трансляция белка – компоненты трансляционного комплекса, регуляторные молекулы
2. МикроРНК – новый класс регуляторов трансляции белка. РНК-интерференция.
3. Методы исследования первичной последовательности белков – классические и современные
4. Генетическая информация – принцип хранения и воспроизведения. ПЦР как инструмент выявления и создания молекул ДНК
5. Транскрипция РНК с ДНК – компоненты транскрипционного комплекса, регуляторные молекулы
6. Методы исследования первичной последовательности ДНК и РНК – классические и современные (секвенирование второго и третьего поколения)
7. Методы исследования взаимодействий между биополимерами
8. Железо-содержащие белки и железо-транспортные белки – структура, функции, разнообразие, роль гемоглобина в процессе дыхания
9. Роль кислорода и его активных форм в биохимических процессах в клетке и организме
10. Биохимия зрительного процесса – сигнальные молекулы, активация, передача сигнала и возвращение в состояние покоя
11. Биохимические и иммунохимические методы в медицинской диагностике
12. Структура межклеточного матрикса, биосинтез коллагена