Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра инженерных проблем экологии

Паспорт реферата

по дисциплине «Физиологическая химия»

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