Распределение оценок за формы текущего контроля и промежуточную аттестацию

1 семестр:

Текущий контроль:

Контрольная работа (ПК-2) -50

Промежуточная аттестация – 50 баллов

Зачет – 50 баллов

Итого = 50 баллов

Общее количество баллов по дисциплине за текущий контроль и промежуточную аттестацию: 50+50=100 баллов.

Соответствие баллов и оценок:

Для зачёта:

0-55 - не зачтено

56-100 - зачтено

4. Оценочные средства, порядок их применения и критерии оценивания

Оценочные средства текущего контроля

Контрольная работа

Порядок проведения.

Обучающимся раздаются вопросы по соответствующим темам. За полный правильный ответ на вопросы обучающийся получает 25 баллов.

Критерии оценивания

Баллы в интервале 86-100% от максимальных ставятся, если обучающийся:

– Правильно выполнил все задания;

Баллы в интервале 71-85% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- Правильно выполнил большинство заданий;
- в случае спорных ответов смог доказать возможность ситуации когда предложенный ответ может быть верен
 - Ответил на отдельные поставленные вопросы с неточностями.

Баллы в интервале 56-70% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- Правильно выполнил часть заданий;
- Ответил на поставленные вопросы не полностью.

Баллы в интервале 0-55% от максимальных ставятся, если обучающийся:

- Правильно выполнил менее половины заданий, или выполнил с грубыми ошибками.
- Не ответил на поставленные вопросы, или ответил на малую часть вопроса

Содержание оценочного средства

Контрольная работа 1

- 1. Две формы гибели клеток: некроз и апоптоз. Отличие некроза от апоптоза.
- 2. Морфологические признаки апоптоза.
- 3. Участие апоптоза в морфологических изменениях во время эмбриогенеза.
- 4. Участие апоптоза в патогенезе различных заболеваний.
- 5. Отклонение уровня апоптоза от нормы, приводящее к различным заболеваниям.
- 6. Заболевания, связанные с уменьшением уровня апоптоза.
- 7. Заболевания, связанные с увеличением уровня апоптоза
- 8. Индукторы апоптоза.
- 9. Внеклеточные и внутриклеточные рецепторы индукторов апоптоза.

- 10. Передача сигнала через рецепторы апоптоза на адапторный комплекс.
- 11. Активация адапторным комплексом апоптоза неактивного предшественника каспазы-8.
- 12. Активация каспазой-8 предшественников других каспаз.
- 13. Каспазный цикл.
- 14. Действие каспаз на мишени.
- 15. Локализация каспазных мишеней: цитоскелет, ядро, митохондрии и другие органеллы.
- 16. Характерные для апоптоза изменения, происходящие в клетке под действием каспаз.
- 17. Активация и инактивация специфических белков.
- 19. Образование апоптозных тел.

18. Конденсация хроматина.

Контрольная работа 2

- 1. Активация митохондриальной EndoG нуклеазы.
- 2. Роль каспазы-8.
- 3. Активация предшественника каспазы-1.
- 4. Изменение свойств митохондриальной мембраны, приводящие к выходу из митохондрий в цитоплазму апоптогенных факторов.
 - 5. Трансмембранный потенциал.
 - 6. Роль цитохрома С.
 - 7. Транслокация EndoG нуклеазы в клеточное ядро.
 - 8. Фрагментация ДНК.
 - 9. Активация каспаза-зависимой ДНК-азы. 10. Шаперон каспаза-зависимой ДНК-азы.
 - 11. Состояние комплекса Шаперон- каспаза-зависимая ДНК-аза.
 - 12. Транслокация комплекса в ядро клетки.
 - 13. Роль каспазы-3 и каспазы-7 в активации комплекса.
 - 14. Конформационные изменения каспаза-зависимой ДНК-азы после расщепления шаперона каспазой.
 - 15. Олигомеризация апоптозной нуклеазы.
 - 16. Взаимодействие олигомерной нуклеазы с гистонами H1, негистоновыми белками HMG 1,2.
 - 17. Роль ДНК-топоизомеразы 2 в инициации фрагментации ДНК
 - 18. Процесс фрагментации ДНК.