

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра общеобразовательных дисциплин	044-73/11-130
Контрольно – измерительные средства	Стр. 1 из 5 стр.

**Медицинской колледж при
АО «Южно-Казахстанской медицинской академии»**

Кафедра общеобразовательных дисциплин

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Код дисциплины: ОПД 04

Дисциплина: «Медицинская биология и основы медицинской генетики»

Специальность: 09110100 «Стоматология»

Квалификация: 4S09110102 «Дантист»

Объем учебных часов/кредитов: 24/1

Аудиторный: 16

Симуляция: 8

Курс: 1, 2

Семестр: 1

Вид контроля: диф. зачет

Шымкент, 2023 г.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра общеобразовательных дисциплин	044-73/11-130
Контрольно – измерительные средства	Стр. 2 из 5 стр.

Обсужден на заседании кафедры «Общеобразовательных дисциплин»

Протокол № 13 «27» 06 2023 г.

Заведующий кафедрой:  Сатаев А.Т.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра общеобразовательных дисциплин Контрольно – измерительные средства		044-73/11-130 Стр. 3 из 5 стр.

№1 Рубежный контроль.

1. Молекулярная биология клетки.
2. Предмет молекулярной биологии и история его развития.
3. Особенности структурно-функционального строения эукариотических клеток.
4. Репликация ДНК.
5. Строение и функции белков.
6. Первичная, вторичная, третичная и четвертичная структура белка.
7. Строение и функция нуклеиновых кислот.
8. Строение и функции молекулы ДНК.
9. Различие ДНК от РНК.
10. Деление клеток. Митоз.
11. Мембранные органеллы клетки.
12. Генетическая информация клетки.
13. Генетический гомеостаз.
14. Биосинтез белков.
15. Понятие о гомеостазе.
16. Основы молекулярной генетики.
17. Основы общей генетики.
18. Законы Менделя.
19. Основы медицинской генетики.
20. Генные мутации и способы их предотвращения.
21. Механизмы регуляции экспрессии генов у прокариотов и эукариотов.
22. Строение и классификация хромосом.
23. Мутация. Типы мутаций.
24. Строение и функции молекулы РНК.
25. Понятие о геноме.
26. Транскрипция ДНК.
27. Роль мембраны в жизни клетки.
28. Роль цитоскелета. Регуляция клеточного цикла.
29. Методы лабораторных исследований наследственных болезней.
30. Строение и функции хромосомы.
31. Понятие о кариотипе человека.
32. Геномные мутации.
33. Классификация хромосом.
34. Основные компоненты клетки. Ядро и цитоплазма.
35. Деление клеток. Мейоз и его фазы.
36. Механизмы регуляции экспрессии генов.
37. Транспорт веществ через мембрану.
38. Мутагенез и мутагенные факторы.
39. Строение и функции молекулы ДНК.
40. Гомеостаз в организме человека.
41. Рибосома.
42. Генетический код и его свойства.
43. Строение и функции внутриклеточных органелл.
44. Митохондрия.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра общеобразовательных дисциплин Контрольно – измерительные средства		044-73/11-130 Стр. 4 из 5 стр.

45. Ферменты репликации.
46. Клеточный центр.Ядро.
47. Лизосома.
48. Строение цитоплазмы.
49. Аппарат Гольджи.
50. Межклеточная сигнализация.

№2 Рубежный контроль.

1. Клеточного цикла.
2. Строение ядро.
3. Понятие о апоптозе.
4. Белок р53 и его роль.
5. ДНК-протеинкиназа (ДНК-ПК)
6. Нуклеиновая кислота.
7. Митохондрия.
8. Эндоплазматический ретикулум.
9. Клеточная мембрана.
10. Понимание лизосомы.
11. Функций транспортной клетки
12. Адгезионная функция плазмалеммы.
13. Липиды.
14. Межклеточное общение.
15. Роль мембраны.
16. Основные этапы клеточной сигнализации.
17. Межклеточные взаимодействия.
18. Гормоны.
19. Центральные эндокринные органы.
20. Периферические эндокринные железы.
21. Смешанные железы.
22. Отдельные клетки, вырабатывающие гормоны.
23. Эндокринная система.
24. Гипоталамус.
25. Понимание гипофиза.
26. Понимание эпифиза.
27. Щитовидная железа.
28. Надпочечники.
29. Сонная железа.
30. Назовите этапы и стадии онтогенеза.
31. Синдром Шершевского-Тернера.
32. Тимус, гормоны.
33. Гидрофильные гормоны.
34. Гидрофобные гормоны.
35. Протинкиназы (ПК)
36. Внутриклеточный медиатор.
37. Стадия подготовки к синтезу ДНК клетки.
38. Профаза.з

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра общеобразовательных дисциплин	044-73/11-130	
Контрольно – измерительные средства	Стр. 5 из 5 стр.	

39. Метафаза.
40. Анафаза.
41. Телофаза.
42. В S-синтетический этап-ядро.
43. G2(Gap-2)- постсинтетическая стадия.
44. Развития генетики.
45. Генетический механизм онтогенеза.
46. Синдром Патау.
47. Синдром Дауна.
48. Синдром Эдвардса.
49. Синдром Клайнфельтера.
50. Теория старения. Канцерогенез.