

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	№81-11-2024	
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»	Стр. 1 из 8 стр.	

**Министерство здравоохранения Республики Казахстан
 Медицинский колледж при АО «Южно-Казахстанская
 Медицинская Академия»**

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

**Название дисциплины: «Медицинская биология и основы медицинской
 генетики»**

Специальность: 09110100 «Стоматология»

Квалификация: 4S09110102 «Дантист»

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев, 3 года 10 месяцев

Индекс дисциплины: ОПД 04

Курс: 1, 2 курс

Семестр: I, III семестр

Дисциплина: «Медицинская биология и основы медицинской генетики»

Форма контроля: диф. зачет

Общая трудоемкость всего часов/кредитов KZ – 24 часов/1 кредитов

Аудиторные – 16

Симуляция – 8

Шымкент, 2024 г.



Кафедра «Морфологические дисциплины»

№81-11-2024

Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы
медицинской генетики»

Стр. 2 из 8 стр.

Обсужден на заседании кафедры «Морфологические дисциплины»

Протокол № 1 «27» 08 2024 г.

Заведующий кафедрой:  Ералхан А.К.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		№81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»		Стр. 3 из 8 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.
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
39. Метафаза.
40. Анафаза.
41. Телофаза.
42. В S-синтетический этап-ядро.
43. G2(Гар-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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра «Морфологические дисциплины»

№81-11-2024

Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы
медицинской генетики»

Стр. 6 из 8 стр.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Морфологические дисциплины»

№81-11-2024

Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы
медицинской генетики»

Стр. 7 из 8 стр.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Морфологические дисциплины»

№81-11-2024

Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы
медицинской генетики»

Стр. 8 из 8 стр.