

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 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: «Молекулярная биология с основами медицинской
 генетики»**

Специальность: 09160100 «Фармация»

Квалификация: 4S09160101 «Фармацевт»

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Индекс дисциплины: ОПД 03

Курс: 1 курс

Семестр: I семестр

Дисциплина: «Молекулярная биология с основами медицинской генетики»

Форма контроля: диф. зачет

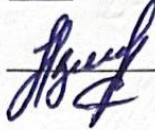
Общая трудоемкость всего часов/кредитов КЗ – 72 часов/3 кредитов

Аудиторные – 72

OҢTҮSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Oңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 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. 2 из 8 стр.

Обсужден на заседании кафедры «Морфологические дисциплины»

Протокол № 1 «27» 08 2024 г.

Заведующий кафедрой:  Ералхан А.К.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	№81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»	Стр. 3 из 8 стр.

Промежуточный контроль №1

1. Молекулярная биология клетки.
2. Предмет медицинской генетики и ее задачи, основные этапы развития.
3. Строение и функции белков.
4. Биосинтез белка.
5. Функции и строение, биосинтез нуклеиновых кислот.
6. Репликация ДНК.
7. Что такое Трансляция?
8. Механизмы транскрипции.
9. Генетический аппарат клетки.
10. Генетический гомеостаз.
11. Молекулярная структура и функции основных компонентов клетки.
12. Неорганические и органические вещества, содержащиеся в клетке.
13. Специфика мембраны в жизни клетки.
14. Перенос через мембрану.
15. Основные этапы передачи сигналов клетке.
16. Стволовые клетки.
17. Деление клеток. Митоз и его фазы.
18. Мейоз и его фазы.
19. Наследственный аппарат клетки. Хромосомы.
20. Строение и функция хромосомы.
21. Митохондрии.
22. Деление клеток.
23. Телофаза.
24. Анафаза.
25. Профаза.
26. Метафаза.
27. Межклеточная передача сигналов.
28. Что такое гормоны?
29. Активный транспорт.
30. Пассивный транспорт.
31. Биомембраны.
32. Мембранные липиды.
33. Липиды и углеводы.
34. Минеральные соли.
35. Строение ядра.
36. Строение цитоплазмы.
37. Клеточные органеллы.
38. Эндоплазматический ретикулум.
39. Клеточная мембрана.
40. Физиологический механизм поддержания гомеостаза.
41. Классификация генов.
42. Генетический код.
43. Структура ДНК.
44. ДНК-полимеразы.
45. Что такое РНК?
46. Нуклеотиды и азотистые основания.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 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. 4 из 8 стр.

- 47.Высокомолекулярные пептиды.
48. Что такое Геном?
- 49.Родственный брак.
50. Понятие генетики.

Промежуточный контроль № 2.

1. Хромосомные заболевания.
2. Наследственные заболевания.
3. Регуляция клеточного цикла.
4. Роль Цитоскелета.
5. Генетика развития.
6. Генетический механизм онтогенеза.
- 7.Тератогенез. Клеточные механизмы врожденных пороков развития.
8. Теория старения. Канцерогенез.
9. Основы медицинской генетики.
10. Законы г. Менделя.
11. Генетическая система организмов.
- 12.Методы профилактики и пути лечения наследственных заболеваний.
13. Основные закономерности наследственности.
14. Основы популяционной генетики.
15. Экологическая генетика человека.Фармакогенетика.
16. Основы Экогенетики и фармакогенетики.
17. Наследственные патологические реакции организма на действия внешней среды.
18. Изменение экспрессии генов.
19. Что такое Генетип?
20. Этапы регуляции экспрессии генов Эукариот.
21. Загрязнение атмосферы.
22. Охрана окружающей среды.
23. Фармогенетика.
24. Закон Харди-Вайнберга.
25. Опыт Х. Вайнберга.
26. Кроссинговер.
27. Хромосомная теория наследственности.
28. Опыт г. Менделя.
29. Генетическая система.
30. Взаимодействие генов.
31. Цитогенетический метод.
32. Биохимический метод.
33. Популяционный метод.
34. Генеологический метод.
35. Понятие генетики.
36. Планцентация.
37. Имплантацион.
38. Классификация ТБДА.
- 39.Сперматоцитарная фаза.
- 40.Сперматогенез: этапы и их характеристика.
41. Эмбриональное развитие.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	№81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»	Стр. 5 из 8 стр.

42. Промежуточные филаменты.
43. Функции Микрофиламентов.
44. Микротрубочки и центросома.
45. Пресинтезный период.
46. Знание строения и функции хромосомы.
47. Синдром Эдвардса.
48. Синдром Дауна.
49. Синдром Шершевского-Тернера.
50. Синдром Клайнфельтера.

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-Казакстанская 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-Казakhstanская медицинская академия»

Кафедра «Морфологические дисциплины»

№81-11-2024

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

Стр. 8 из 8 стр.