

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

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

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

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

**Специальность:** 09120100- «Лечебное дело»

**Квалификация:** 4S09120101- «Фельдшер»

**Форма обучения:** очная

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

**Индекс дисциплины:** ОПД 02

**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 – 48 часов/2 кредитов**

**Аудиторные – 8**

**Симуляция – 40**

**Шымкент, 2024 г.**



Кафедра «Морфологические дисциплины»

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

№81-11-2024  
Стр. 2 из 8 стр.

Обсужден на заседании кафедры «Морфологические дисциплины»

Протокол № 1 «27» 08 2024 г.

Заведующий кафедрой:  Ералхан А.К.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		№81-11-2024 Стр. 3 из 8 стр.
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»		

### №1 Рубежный контроль.

1. Основные направления молекулярной биологии.
2. Направление и функции медицинской биологии.
3. Определение понятия медицинской генетики и ее связи с медико-биологическими дисциплинами.
4. Биологические макромолекулы.
5. Строение и функции белков.
6. Четыре уровня структуры белка.
7. Структура и функция нуклеиновой кислоты.
8. Что такое ДНК?
9. Отличие между ДНК и РНК.
10. Репликация ДНК.
11. Биосинтез белка.
12. Что такое трансляция?
13. Эволюция системы органов.
14. Общие закономерности филогенеза.
15. Гомологичные органы.
16. Филогенез кожи позвоночных.
17. Филогенез скелета позвоночных.
18. Филогенез кровеносной системы позвоночных.
19. Филогенез пищеварительной системы позвоночных.
20. Филогенез дыхательной системы позвоночных.
21. Основные методы исследования биологических наук.
22. Кто и когда открыл клеточную теорию?
23. Липиды, углеводы, белки.
24. Что такое транскрипция?
25. Что такое РНК?
26. Что такое тройной параллелизм?
27. Аналогичные органы.
28. Атавистические дефекты онтогенеза кожи.
29. Из скольких частей состоит скелет?
30. Что такое диффузное дыхание?
31. Дефекты, вызванные нарушением онтогенеза органов дыхания человека?
32. Какова функция кожи позвоночных?
33. Из скольких слоев состоит кожа позвоночных?
34. Атавистические дефекты развития сосудов?
35. Что такое филогенез?
36. Что изучает эволюционная морфология?
37. Азотистые основания нуклеиновых кислот.
38. Открытая и замкнутая система кровообращения.
39. Что такое субситуация и гетеротопия?
40. Что такое рудименты?
41. Что такое гетерохрония и гетеробатмия?

42. Атавизм.
43. Скелет вала (спинной мозг).
44. Скелет рук и ног.
45. Кости черепа.
46. Органы дыхания земноводных и пресмыкающихся?
47. Какие структуры сердца у позвоночных?
48. Строение нуклеотидов.
49. Типы клеточного уровня.
50. Передача наследственной информации.

## №2 Рубежный контроль.

1. Что такое диффузная нервная система?
2. Из какого слоя образована нервная система животных?
3. Из каких отделов состоит головной мозг позвоночных животных?
4. Ихтиопсидный мозговой тип.
5. Заурапсидный тип мозга.
6. Дефекты нервной системы человека.
7. Эволюция нефрона.
8. Пронефрос.
9. Мезонефрос.
10. Метанефрос.
11. Медицинская паразитология.
12. Разделы медицинской паразитологии.
13. Основные задачи медицинской паразитологии.
14. Виды паразитов.
15. Что такое промежуточный, основной и резервуарный хозяин?
16. Инфекционные, инвазионные, трансмиссивные болезни.
17. Природно-очаговые болезни.
18. Тип простейших.
20. Органоид движения простейших.
21. Способы размножения простейших.
22. Классы простейших.
23. Класс саркодовые.
24. Отряд амёбы.
25. Клиническая характеристика дизентерийной амёбы.
26. Лабораторная идентификация дизентерийной амёбы.
27. Класс жгутиковые.
28. Первая группа монад.
29. Патогенное действие лейшманий.
30. Возбудитель кожного лейшманиоза.
31. Класс споровики.
32. Урогенитальные (вагинальные) трихомонады.
33. Презэритроцитарная шизогония.

34. Эндоэритроцитарная шизогония.
35. Патогенное действие споровиков.
36. Меры профилактики малярийного плазмодия.
37. Отряд Coccidium. Toxoplasma.
38. Морфофизиологические особенности токсоплазм.
39. Жизненный цикл токсоплазмы.
40. Что такое циста?
41. Патогенное действие токсоплазмы.
42. Меры профилактики токсоплазмоза.
43. Класс инфузорий.
44. Балантидий паразит.
45. Тип плоских червей.
46. Класс экстракторов.
47. Класс ленточных червей.
48. Яичный вид глистов.
49. Жизненный цикл и патогенное действие паразита анкилостомы.
50. Тип членистоногого.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН  
MEDISINA  
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Морфологические дисциплины»

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

№81-11-2024  
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»

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

№81-11-2024  
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»

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

№81-11-2024  
Стр. 8 из 8 стр.