


ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№81-11-2024
«Медициналық биология және медициналық генетика негіздері» пәні бойынша бақылау-өлшеуіш құралдары	8 беттің 1 беті

**Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі**  
**«Оңтүстік Қазақстан Медицина Академиясы» АҚ жанындағы**  
**медицина колледжі**

**БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ**

**Пән атауы: «Медициналық биология және медициналық генетика негіздері»**

**Мамандығы:** 09110100 «Стоматология»

**Біліктілігі:** 4S09110102 «Дантист»

**Оқу түрі:** күндізгі

**Оқудың нормативтік мерзімі:** 2 жыл 10 ай, 3 жыл 10 ай

**Пән индексі:** ЖКП 04

**Курс:** 1, 2 курс

**Семестр:** I, III семестр

**Пән атауы:** «Медициналық биология және медициналық генетика негіздері»

**Қорытынды бақылау түрі:** диф. сынақ

**Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ-** 24 сағат/1 кредит

**Аудиториялық** – 16

**Симуляциялық** – 8

**Шымкент, 2024 ж.**



«Морфологиялық пәндер» кафедрасы

№81-11-2024


«Медициналық биология және медициналық генетика негіздері» пәні бойынша бақылау-өлшеуіш құралдары

8 беттің 2 беті

«Морфологиялық пәндер» кафедрасының мәжілісінде қаралды.


Хаттама № 1 «27» 08 2024ж

Кафедра меңгерушісі:  А.К. Ералхан

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№81-11-2024	
«Медициналық биология және медициналық генетика негіздері» пәні бойынша бақылау-өлшеуіш құралдары	8 беттің 3 беті	

### №1 Аралық бақылау


1. Жасушаның молекулалық биологиясы.
2. Молекулалық биология пәні және оның даму тарихы.
3. Эукариоттық жасушаның құрылымдық-қызметтік құрылыс ерекшеліктері.
4. ДНҚ репликациясы.
5. Ақуыз құрылымы және қызметі.
6. Ақуыздың 4 реттік құрылымы.
7. Нуклеин қышқылының құрылымы және қызметі.
8. ДНҚ дегеніміз не?
9. ДНҚ және РНҚ-ның бір-бірінен айырмашылығы.
10. Жасушаның бөлінуі. Митоз.
11. Жасушаның мембраналы органоидтары.
12. Жасушаның генетикалық ақпараты.
13. Генетикалық гомеостаз.
14. Ақуыз биосинтезі.
15. Гомеостаз туралы түсінік.
16. Молекулалық генетика негіздері.
17. Жалпы генетика негіздері.
18. Мендель заңдары.
19. Медициналық генетика негіздері.
20. Гендік мутациялар және олардың алдын алу жолдары.
21. Прокариотты және эукариотты гендердің экспрессияланудың реттелу тетіктері.
22. Хромосомалардың құрылысы, жіктелуі.
23. Мутация. Мутация түрлері.
24. РНҚ молекуласының құрылысы және қызметі.
25. Геном туралы түсінік.
26. ДНҚ транскрипциясы.
27. Жасуша тіршілігіндегі жарғақшаның рөлі.
28. Цитоқақшаның рөлі. Жасушалық циклді реттеу.
29. Тұқымқуалайтын аурулардың зертханалық зерттеу әдістері.
30. Хромосоманың құрылысы және атқаратын қызметі.
31. Адамның кариотипі туралы түсінік.
32. Геномдық мутация.
33. Хромосомалардың жіктелуі.
34. Жасушаның негізгі компоненттері. Ядро және цитоплазма.
35. Жасушаның бөлінуі. Мейоз және оның фазалары.
36. Гендер экспрессиясының реттелу тетіктері.
37. Мембрана арқылы заттардың өткізілуі.
38. Мутагенез және мутагендік факторлар.
39. ДНҚ молекуласының құрылысы және қызметі.
40. Адам ағзасындағы гомеостаз.
41. Рибосома.
42. Генетикалық код және оның қасиеттері.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№81-11-2024
«Медициналық биология және медициналық генетика негіздері» пәні бойынша бақылау-өлшеуіш құралдары	8 беттің 4 беті

43. Жасушашілік органеллалардың құрылысы және қызметтері.
44. Митохондрия.
45. Репликация ферменттері.
46. Жасуша орталығы.
47. Лизосома.
48. Цитоплазма құрылысы.
49. Гольджи кешені.
50. Жасушааралық сигнализация.

## №2 Аралық бақылау.

1. Жасушалық цикл.
2. Ядро құрылысы.
3. Апоптоз туралы түсінік.
4. P53 ақуыздың реттегіштік рөлі
5. ДНК-протеинкиназа (ДНК-ПК)
6. Нуклеин қышқылы.
7. Митохондрия.
8. Эндоплазмалық тор.
9. Жасушалық мембрана.
10. Лизосома туралы түсінік.
11. Жасушаның тасымалдау қызметы.
12. Плазмалемманың адгезиялық (жабысу) қызметы.
13. Липидтер.
14. Жасушааралық байланыс.
15. Жарғақшаның рөлі.
16. Жасушаның сигнал бөлудің негізгі этаптары.
17. Жасушааралық әрекеттесулер.
18. Гормондар.
19. Орталық эндокриндік мүшелер.
20. Шеткі эндокриндік бездер.
21. Аралас бездер.
22. Жеке гормон өндіруші жасушалар.
23. Эндокриндік жүйе.
24. Гипоталамус.
25. Гипофиз туралы түсінік.
26. Эпифиз туралы түсінік.
27. Қалқанша безі.
28. Бүйрек үсті безі.
29. Ұйқы безі.
30. Онтагенездің кезеңдерін атаңыздар.
31. Шершевский-Тернер синдромы.
32. Тимус,гормондар.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№81-11-2024
«Медициналық биология және медициналық генетика негіздері» пәні бойынша бақылау-өлшеуіш құралдары	8 беттің 5 беті

33. Гидрофильдік гормондар.
34. Гидрофобтық гормондар.
35. Протеинкиназалар (ПК).
36. Жасушаішілік медиатор.
37. Жасушаның ДНК синтезіне дайындық кезеңі.
38. Профаза.
39. Метафаза.
40. Анафаза.
41. Телофаза.
42. S-синтетикалық кезең-ядро.
43. G2(Gар-2)-постсинтетикалық кезең.
44. Даму генетикасы.
45. Онтогенездің генетикалық механизімі.
46. Патау синдромы.
47. Даун синдромы.
48. Эдвардс синдромы.
49. Клайнфельтер синдромы.
50. Қартаю теориясы.Канцерогенез.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН  
MEDISINA  
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Морфологиялық пәндер» кафедрасы

№81-11-2024

«Медициналық биология және медициналық генетика негіздері» пәні бойынша бақылау-өлшеуіш құралдары

8 беттің 6 беті

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН  
MEDISINA  
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Морфологиялық пәндер» кафедрасы

№81-11-2024

«Медициналық биология және медициналық генетика негіздері» пәні бойынша бақылау-өлшеуіш құралдары

8 беттің 7 беті

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН  
MEDISINA  
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Морфологиялық пәндер» кафедрасы

№81-11-2024

«Медициналық биология және медициналық генетика негіздері» пәні бойынша бақылау-өлшеуіш құралдары

8 беттің 8 беті