

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		044-73/11-131
Бақылау- өлшеуіш құралдары		5 беттің 1 беті

**«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы»
АҚ жанындағы медицина колледжі**

Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән коды: ЖКП 03

Пәні: «Медициналық генетика негіздерімен молекулалық биология»

Мамандықтары: 09160100 «Фармация»

Біліктілігі: 4S09160101«Фармацевт»

Оқу сағатының / кредит көлемі: 72/ 3

Аудиториялық: 72 с.

Курс: 1

Оқу семестрі: 1

Бақылау түрі: диф.сынақ

Шымкент, 2023 ж.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		044-73/11-131
Бакылау- өлшеуін құралдары		5 беттің 2 беті

«Жалпы білім беретін пәндер» кафедрасының мәжілісінде қаралды.

Хаттама № 13 «27» 06 2023 ж.

Кафедра меңгерушісі:  А.Т. Сатаев

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		044-73/11-131
Бақылау- өлшеуіш құралдары		5 беттің 3 беті

№1 Аралық бақылау

1. Жасушаның молекулалық биологиясы.
2. Медициналық генетика пәні және оның міндеттері, негізгі даму кезеңдері.
3. Ақуыздардың құрылысы және атқаратын қызметі.
4. Ақуыз биосинтезі.
5. Нуклеин қышқылдарының қызметі мен құрылысы, биосинтезі.
6. ДНҚ репликациясы.
7. Трансляция дегеніміз не?
8. Транскрипция механизмдері.
9. Жасушаның генетикалық аппараты.
10. Генетикалық гомеостаз.
11. Жасушаның негізгі компоненттерінің молекулалық құрылымы және қызметі.
12. Жасушаның құрамындағы бейорганикалық және органикалық заттар.
13. Жасуша тіршілігіндегі мембрананың ерекшелігі.
14. Мембрана арқылы тасымал.
15. Жасушаға сигнал берудің негізгі кезеңдері.
16. Бағаналы жасушалар.
17. Жасушаның бөлінуі. Митоз және оның фазалары.
18. Мейоз және оның фазалары.
19. Жасушаның тұқым қуалау аппараты. Хромосомалар.
20. Хромосоманың құрылысы және қызметі.
21. Митохондрия.
22. Жасушаның бөлінуі.
23. Телефаза.
24. Анафаза.
25. Профаза.
26. Метафаза.
27. Жасушааралық сигнализация.
28. Гормондар дегеніміз не?
29. Активті транспорт.
30. Пассивті транспорт.
31. Биомембраналар.
32. Мембрана липидтері.
33. Липидтер және көмірсулар.
34. Минералды тұздар.
35. Ядро құрылысы.
36. Цитоплазма құрылысы.
37. Жасуша органоидтары.
38. Эндоплазмалық тор.
39. Жасушалық мембрана.
40. Гомеостазды сақтаудың физиологиялық механизмі.
41. Гендердің жіктелуі.
42. Генетикалық код.
43. ДНҚ құрылымы.
44. ДНҚ полимераздары.
45. РНК дегеніміз не?
46. Нуклеотидтер және азоттық негіздер.
47. Жоғары молекулалы пептидтер.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		044-73/11-131
Бақылау- өлшеуіш құралдары		5 беттің 4 беті

48. Геном дегеніміз не?
49. Туыстық неке.
50. Генетика туралы түсінік.

№2 Аралық бақылау.

1. Хромосомалық аурулар.
2. Тұқым қуалайтын аурулар.
3. Жасушалық цикл реттелуі.
4. Цитосклеттің рөлі.
5. Даму генетикасы.
6. Онтогенездің генетикалық механизмі.
7. Тератогенез. Дамудың туа пайда біткен ақаулықтарының жасушалық тетіктері.
8. Қартаю теориясы. Канцерогенез.
9. Медициналық генетика негіздері.
10. Г.Мендель заңдары.
11. Ағзалардың генетикалық жүйесі.
12. Тұқым қуалайтын ауруларды алдын алу әдістері және емдеу жолдары.
13. Тұқым қуалаушылықтың негізгі заңдылықтары.
14. Популяциялық генетика негіздері.
15. Адамның экологиялық генетикасы. Фармакогенетика.
16. Экогенетика және фармакогенетика негіздері.
17. Сыртқы орта әрекеттеріне ағзаның тұқым қуалайтын патологиялық реакциялары.
18. Гендердің экспрессиялануының өзгеруі.
19. Генетип дегеніміз не?
20. Эукариот гендерінің экспрессиясы реттелу кезеңдері.
21. Атмосфера ластануы.
22. Қаршаған ортаны қорғау.
23. Фармогенетика.
24. Харди-Вайнберг заңы.
25. Х.Вайнберг тәжірибесі.
26. Кроссинговер.
27. Тұқым қуалаушылықтың хромосомалық теориясы.
28. Г.Мендель тәжірбиесі.
29. Генетикалық жүйе.
30. Гендердің өзара әрекеттесуі.
31. Цитогенетикалық әдіс.
32. Биохимиялық әдіс.
33. Популяциялық әдіс.
34. Генеологиялық әдіс.
35. Генетика туралы түсінік.
36. Планцентация.
37. Имплантация.
38. ТБДА жіктелуі.
39. Сперматоцитарлық фаза.
40. Сперматогенез: кезеңдері және олардың сипаттамалары.
41. Эмбриональды даму.
42. Аралық филаменттер.
43. Микрофиламенттердің қызметі.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		044-73/11-131
Бакылау- өлшеуіш құралдары		5 беттің 5 беті

44. Микротүтікшелер және центросома.
45. Пресинтездік кезең.
46. Хромосоманың құрылысы және қызметін білу.
47. Эдвардс синдромы.
48. Даун синдромы.
49. Шершевский-Тернер синдромы.
50. Клайнфельтер синдромы.

.