

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		044-73/11-135
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 05

Пәні: «Генетикамен медициналық биология»

Мамандықтары: 09130100 «Мейіргер ісі»

Біліктілігі: 4S09130103 «Жалпы практикадағы мейіргер»

Оқу сағатының / кредит көлемі: 48/2

Аудиториялық: 48

Курс: 2

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		044-73/11-135
Бакылау- өлшеуіш 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		044-73/11-135
Бақылау- өлшеуіш құралдары		5 беттің 3 беті

№1 Аралық бақылау

1. Жасушаның молекулалық биологиясы.
2. Молекулалық биология пәні және оның даму тарихы.
3. Тірі ағзаның құрлымдық деңгейлері қасиеттері.
4. Жасушалық құрлымның типтері
5. ДНҚ репликациясы
6. Ақуыз құрылымы және қызметі.
7. Ақуыздың бірінші реттік құрылымы жалпы түсінік
8. Нуклеин қышқылының құрылымы және қызметі.
9. ДНҚ дегеніміз не.
10. ДНҚ және РНҚ-ның бір-бірінен айырмашылығы.
11. Жасушаның бөлінуі. Митоз.
12. Жасушаның мембраналы органоидтары.
13. Жасушаның генетикалық ақпараты.
14. Генетикалық гомеостаз.
15. Ақуыз биосинтезі.
16. Гомеостаз туралы түсінік.
17. Молекулалық генетика негіздері.
18. Жалпы генетика негіздері.
19. Мендель заңдары.
20. Гендік мутациялар және олардың алдын алу жолдары.
21. Цитогенетика негіздері.
22. Хромосомалардың құрылысы, жіктелуі.
23. Мутация. Мутация түрлері.
24. РНҚ молекуласының құрылысы және қызметі.
25. Молекулалық генетика негіздері.
26. Жалпы генетика негіздері.
27. Жасуша тіршілігіндегі жарғақшаның рөлі.
28. Цитоқақшаның рөлі. Жасушалық циклді реттеу.
29. Тұқымқуалайтын аурулардың зертханалық зерттеу әдістері.
30. Хромосоманың құрылысы және атқаратын қызметі.
31. Хромосоманың құрылысы және атқаратын қызметі.
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. Қартаю теориясы. Канцерогенез.
41. Цитоқақшаның рөлі.
42. Генетикалық код және оның қасиеттері.
43. Жасушашілік органеллалардың құрылысы және қызметтері.
44. Генетикалық гомеостаздың бұзылуы.
45. Жасуша циклі және оның реттелуі.
46. Генетикалық аппарат туралы түсінік.
47. Кариотип анықтамасы.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		044-73/11-135
Бақылау- өлшеуіш құралдары		5 беттің 4 беті

48. Цитоплазма.
49. Гольджи кешені.
50. Жасушааралық сигнализация.

№2 Аралық бақылау.

1. Цитоплазма құрылысы.
2. Ядро құрылысы.
3. Онтогенез туралы түсінік.
4. Инвазиялық әдістері
5. ДНК-протеинкиназа (ДНК-ПК)
6. Нуклеин қышқылы.
7. Инвазиялық емес әдістер
8. Эндоплазмалық тор.
9. Жасушалық мембрана.
10. Лизосома туралы түсінік.
11. Жасушаның тасымалдау қызметы.
12. Популяциялық генетика туралы түсінік
13. Харди-Ваинберг заңы.
14. Жасушааралық байланыс.
15. Адамның генетикасы.
16. Жасушаның сигнал бөлудің негізгі этаптары.
17. Даму генетикасы.
18. Прозэмбриональді дамудың жалпы заңдылықтары.
19. Гаметогенез. Ұрықтанудың биологиялық мәні
20. Эмбриональді дамудың жалпы заңдылықтары
21. Дамудың генетикалық және жасушалық негіздері. Гистооргангенез
22. Онтогенез механизмдері.
23. Жасушаның ДНК синтезіне дайындық кезеңі.
24. Профаза.
25. Метафаза.
26. Анафаза.
27. Телофаза.
28. Адам репродукциясының ерекшеліктері.
29. Адам репродуктивтік денсаулығын қорғау.
30. Геронтология негіздері
31. Дамудың туа біткен ақаулары. Тератогенез.
32. Патау синдромы.
33. Даун синдромы.
34. Эдвардс синдромы.
35. Клайнфельтер синдромы.
36. Паразитизм биологиясы.
37. Медициналық паразитология.
38. Қарапайымдылар типі.
39. Саркодалылар класы.
40. Талшықтылар класы
41. Споралылар класы.
42. Инфузория класы.
43. Жалпақ құрттар типі

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		044-73/11-135
Бакылау- өлшеуіш құралдары		5 беттің 5 беті

44. Сорғыштар класы.
45. Таспа құттар класы.
46. Жұмыр құттар типі.
47. Буынаяқтылар типі.
48. Өрмекшітәрізділер класы.
49. Бунақденелілер класы.
50. Медициналық протозоология.