

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

Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән коды: ЖБП 12

Пәні: «Биология»

Мамандығы: 09120100 - «Емдеу ісі»

Біліктілігі: 4S09120101 - «Фельдшер»

Мамандығы: 09130100 - «Мейіргер ісі»

Біліктілігі: 4S09130103 - «Жалпы практикадағы мейіргер»

Мамандығы: 09110100 - «Стоматология»

Біліктілігі: 4S09110102 - «Дантист»

Мамандығы: 09110200 - «Ортопедиялық Стоматология»

Біліктілігі: 4S09110201 - «Тіс технигі»

Курс: 1

Семестр: 1, 2

Бақылау түрі: емтихан

Барлық сағат/кредит көлемі: 120/5

Студенттің өзіндік жұмысы: 24

Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы: 12

Теориялық: 84

Шымкент, 2025 ж.

Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы

73-11-2025

Бакылау- өлшеуіш құралдары

4 беттің 2 беті

«Жалпы білім беретін пәндер» кафедрасының мәжілісінде каралды.

Хаттама № 1 «27» 08 2025 ж.

Кафедра менгерушісі:  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 Бакылау- өлшеуіш құралдары		73-11-2025 4 беттің 3 беті

Аралық аттестаттауға арналған бағдарлама сұрақтары I семестр

1. Генетикалық код дегеніміз не? Оның негізгі қасиеттері қандай?
2. ДНҚ мен РНҚ құрылымындағы айырмашылықтарды атаңыз.
3. Репликация процесі қалай жүреді?
4. Транскрипция кезеңдерін сипаттаңыз.
5. Трансляция дегеніміз не? Оның кезеңдерін сипаттаңыз.
6. Мейоз бен митоздың айырмашылықтарын түсіндіріңіз.
7. Аутосомды және жыныс хромосомалар дегеніміз не?
8. Генетикалық мутациялар түрлерін атаңыз.
9. Гаметогенез процесі қалай жүреді?
10. Хромосомалық ауруларға мысал келтіріңіз (мысалы, Даун синдромы).
11. Популяция дегеніміз не? Оның негізгі сипаттамалары қандай?
12. Табиғи сұрыпталу дегеніміз не?
13. Адаптацияның биологиялық мәні қандай?
14. Тірі ағзалар эволюциясының негізгі кезеңдерін атаңыз.
15. Эволюция теорияларын жасаған ғалымдарды атаңыз.
16. Адамның жүйке жүйесінің құрылысы мен қызметін сипаттаңыз.
17. Рефлекс доғасы дегеніміз не?
18. Гуморальдық реттелу дегеніміз не? Мысал келтіріңіз.
19. Эндокриндік жүйенің мүшелерін атаңыз және қызметтерін сипаттаңыз.
20. Ішкі секреция бездері: қалқанша, бүйрекүсті бездерінің қызметтері.
21. Адам ағзасындағы гормондар және олардың әсері.
22. Қанның құрам бөліктері мен қызметтері.
23. Имунитет дегеніміз не? Оның түрлерін атаңыз.
24. Жүрек құрылысы мен оның жұмысы.
25. Артериялық қысым дегеніміз не? Оның қалыпты мөлшері қандай?

II семестр

1. Ағзалардың тіршілік ортасына бейімделуі қалай жүзеге асады?
2. Биосфера дегеніміз не?
3. Экожүйе құрылымы мен компоненттерін атаңыз.
4. Тірі ағзалардың қоректену тізбегі қалай құрылады?
5. Биогеноценоз дегеніміз не?
6. Заттар мен энергия ағыны экожүйеде қалай жүреді?
7. Экологиялық факторлар түрлерін атаңыз (абиотикалық, биотикалық, антропогендік).
8. Қазақстандағы шөлейттену проблемасы және оны шешу жолдары.
9. Қызыл кітапқа енген жануарлар мен өсімдіктерден мысал келтіріңіз.
10. Су экожүйесінің ерекшеліктері қандай?
11. Техногендік ластану деген не?
12. Қоршаған ортаны қорғаудың биологиялық тәсілдері қандай?
13. Қазақстанның экологиялық аймақтарын атаңыз.
14. Қалдықтарды қайта өңдеу мен сұрыптаудың маңызы.
15. Экологиялық дағдарыс ұғымы және оның себептері.
16. Адам ағзасындағы зәр шығару жүйесінің құрылысы мен қызметі.
17. Зәр түзілу процесі қалай жүреді?

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Жалпы білім беретін пәндер кафедрасы		73-11-2025
Бакылау- өлшеуіш құралдары		4 беттің 4 беті

18. Диализ әдісі дегеніміз не?
20. Бүйрек трансплантациясы деген не?
21. Қан айналым шеңберлері: үлкен және кіші шеңберлер.
22. Адам жүрегі қалай жұмыс істейді? (жүрек циклі)
23. Иммуитет түрлері: табиғи және жасанды.
25. Адамдағы тыныс алу жүйесінің құрылысы мен маңызы.
26. Өкпе көлемі және тыныс алу жиілігі.
27. Адам ағзасындағы аурулардың алдын алу жолдары (гигиена, вакцинация, салауатты өмір салты).