Медицинский колледж при
АО "Южно-Казахстанской медицинской академии"

Кафедра общеобразовательных дисциплин

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Код дисциплины: ООД 12
Дисциплина: «Биология»
Специальность: 09120100 – «Лечебное дело»
Квалификация: 4S09120101 – «Фельдшер»
Специальность: 09130100 – «Сестринское дело»
Квалификация: 4S09130103 – «Медицинская сестра общей практики»
Специальность: 09110100 – «Стоматология»
Квалификация: 4S09110102 – «Дантист»
Специальность: 09110200 – «Ортопедическая стоматология»
Квалификация: 4S09110201 – «Зубной техник»
Курс: 1
Семестр: 1, 2
Форма контролья: экзамен
Общее количество/кредитов: 120/5
Самостоятельная работа студента: 24
Самостоятельная работа студента с педагогом:12
Теоретические: 84

Шымкент, 2025 г.

Обсуждено на заседании кафедры общеобразовательных дисциплин

Протокол № 1 от «27» 08 2025 г.

Заведующий кафедрой _____ Сатаев А.Т.

Вопросы по программе промежуточной аттестации
I семестр

1. Что такое генетический код? Каковы его основные свойства?
2. Назовите отличия в строении ДНК и РНК.
3. Как происходит процесс репликации?
4. Опишите этапы (фазы) транскрипции.
5. Что такое трансляция? Опишите её этапы.
6. Объясните различия между мейозом и митозом.
7. Что такое аутосомы и половые хромосомы?
8. Назовите виды генетических мутаций.
9. Как происходит процесс гаметогенеза?
10. Приведите примеры хромосомных заболеваний (например, синдром Дауна).
11. Что такое популяция? Каковы её основные характеристики?
12. Что такое естественный отбор?
13. Каково биологическое значение адаптации?
14. Назовите основные этапы (фазы) эволюции живых организмов.
15. Назовите учёных, создавших теории эволюции.
16. Опишите строение и функции нервной системы человека.
17. Что такое рефлекторная дуга?
18. Что такое гуморальная регуляция? Приведите пример.
19. Назовите органы эндокринной системы человека и опишите их функции.
20. Железы внутренней секреции: функции щитовидной и надпочечниковых желез.
21. Гормоны в организме человека и их влияние.
22. Составные части крови и их функции.
23. Что такое иммунитет? Назовите его виды.
24. Строение сердца и его работа.
25. Что такое артериальное давление? Какое его нормальное значение?

II семестр

1. Как происходит адаптация организмов к среде обитания?
2. Что такое биосфера?
3. Назовите структуру и компоненты экосистемы.
4. Как формируется цепь питания живых организмов?
5. Что такое биогеоценоз?
6. Как происходит поток веществ и энергии в экосистеме?
7. Назовите виды экологических факторов (абиотические, биотические, антропогенные).
8. Проблема опустынивания в Казахстане и пути её решения.
9. Приведите примеры животных и растений, занесённых в Красную книгу.
10. Каковы особенности водной экосистемы?
11. Что такое техногенное загрязнение?
12. Какие биологические методы защиты окружающей среды существуют?
13. Назовите экологические регионы Казахстана.
14. Значение переработки и сортировки отходов.
15. Понятие экологического кризиса и его причины.
16. Строение и функция выделительной системы человека.
17. Как происходит процесс образования мочи?

18. Что такое метод диализа?
20. Что такое трансплантация почки?
21. Круги кровообращения: большой и малый круги.
22. Как работает сердце человека? (сердечный цикл).
23. Виды иммунитета: естественный и искусственный.
25. Строение и значение дыхательной системы человека.
26. Объем легких и частота дыхания.
27. Способы профилактики заболеваний в организме человека (гигиена, вакцинация, здоровый образ жизни).