

Сартай Баян Кайраткызы

Павлодарский государственный университет имени С.Торайгырова

Раздел долгосрочного планирования:

7.1 D Микробиология и биотехнология

Тема урока:

Разнообразиие бактерий по форме. Распространение бактерий. Лабораторная работа «Исследование внешнего вида бактерии сенной палочки». Клубеньковые растения на корнях бобовых.

Учебная цель:7.4.3.1. Учащиеся могут: описывать различные формы бактерий

Цель урока:

Все учащиеся: смогут описать различные формы бактерий, знают среды обитания бактерий, владеют навыком работы с микроскопом

Большинство учащихся: смогут подробно описывать признаки форм бактерий и давать им название, умеют приводить примеры форм бактерий, владеют практическим навыком приготовления микропрепарата

Некоторые учащиеся: смогут распознавать, и сравнивать различные формы и особенности строения бактерий, составлять схемы «Распространения бактерий», самостоятельно проводить лабораторный практикум в домашних условиях, предположить причины угрозы бактериологической войны.

Начало урока

- **Цель: Создание благоприятного климата**
 - Позитивный настрой на урок
- **Цель: Актуализация опорных знаний**
 - Прием «Ассоциативный ряд» само оценивание похвала
- **Цель: Активизация внимания**
 - Прием «Отсроченная загадка» шкатулка
 - Прием «Необъявленная тема» хлопki
- **Цель: развитие творческого потенциала**
 - Прием «Проблемный вопрос»

Середина урока



- **Цель: Активизация внимания**
 - Прием «Отсроченная загадка»
- **Цель: Создание условий для самостоятельного обучения**
 - Групповая работа с разными источниками информации
 - Взаимооценивание внутри и между группами прием «2 звезды одно пожелание»
- **Цель: Практическое закрепление теоретических знаний**
 - Лабораторная работа по критериям
- **Цель: Создание комфортных условий**
 - Энерджайзер, позитив + обратная связь

Конец урока



- **Цель:** создание условий для осмысления информации
 - Прием «Послушать – створиться - обсудить» тематическая рефлексия
- **Цель:** Проверить усвоения новой темы
 - Заполнение таблицы с разноуровневыми заданиями
- **Цель:** Закрепление и развитие ЗУН полученных на уроке
 - Составить паспорт бактерии
 - Написать ЭССЕ
 - Составить кроссворд
 - Провести лабораторный практикум
- **Цель:** Получение обратной связи
 - Приём «4 причины»



СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!