

Министерство здравоохранения Удмуртской Республики
автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики
«Республиканский медицинский колледж имени Героя Советского Союза Ф.А. Пушиной
Министерства здравоохранения Удмуртской Республики»
(АПОУ УР «РМК МЗ УР»)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

ОУП.08 БИОЛОГИЯ

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
(углубленный уровень)

Ижевск
2023

Утверждено

на заседании МС

Протокол № 1 от «31» 08 2023 г

Зам. директора по учебной работе

С.Л. Мясникова Мясникова С.Л.**Рассмотрено**

на заседании ЦМК преподавателей

общеобразовательных дисциплин

Протокол № 1 от «31» 08 2023 г.Председатель О.С. Семенова Семенова О.С.

Методические рекомендации для студентов к выполнению практических занятий составлены на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС) среднего общего образования (далее – СОО) и среднего профессионального образования (далее – СПО) с учетом получаемой специальности СПО 31.02.03 Лабораторная диагностика, федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО) с учетом рабочей программы учебного предмета ОУП.08 «Биология».

Методические рекомендации подготовлены с целью повышения эффективности освоения учебного материала на практических занятиях. Включают в себя учебную цель, перечень образовательных результатов, задачи, обеспеченность занятия, краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме, вопросы для закрепления теоретического материала, задания для практической работы студентов и порядок ее выполнения, образец отчета о проделанной работе.

Организация-разработчик: АПОУ УР «РМК МЗ УР»

Разработчик: Карпова Н.В., преподаватель АПОУ УР «РМК МЗ УР»

СОДЕРЖАНИЕ

№	Тема практического занятия	Стр.
1.	Микроскопирование живой клетки	6
2.	Изучение живых клеток	12
3.	Молекулярная биология: определение строения полипептида.	17
4.	Молекулярная биология: определение размеров нуклеиновых кислот и количества АМК в полипептиде.	22
5.	Изучение митотического деления клеток	27
6.	Изучения мейотического деления клетки	31
7.	Изучение этапов эмбриогенеза	34
8.	Доказательство родства человека и животных	39
9.	Полное доминирование при моногибридном скрещивании: решение задач	45
10.	Неполное доминирование: решение задач	50
11.	Определение числа типов гамет при ди- и полигибридном скрещивании	54
12.	Независимое наследование при дигибридном скрещивании: решение задач	57
13.	Решение задач на полное и неполное сцепление генов	62
14.	Решение задач на определение расстояния между генами	67
15.	Определение наследования генов половых хромосом	71
16.	Решение задач на закономерности наследования в аутосомах и сцепленное с полом наследование.	75
17.	Методы изучения генетики человека. Изучение генеалогического метода.	79
18.	Анализ родословных.	83
19.	Составление сравнительной характеристики разных видов одного рода по морфологическому критерию.	87
20.	Изучение популяции как структурной единицы вида и эволюции.	90
21.	Изучение простейших классов Саркодовые, Жгутиковые, имеющих медицинское значение.	94
22.	Изучение простейших классов Споровики, Инфузории, имеющих медицинское значение.	97
23.	Изучение гельминтов класса Сосальщикои, имеющих медицинское значение.	100
24.	Изучение гельминтов класса Ленточные черви, имеющих медицинское значение.	103
25.	Изучение биогельминтов класса Нематоды.	106
26.	Изучение геогельминтов класса Нематоды.	109
27.	Изучение паразитов человека класса Паукообразные.	112

28.	Изучение паразитов человека класса Насекомые.	115
29.	Выявление приспособлений у организмов к влиянию факторов внешней среды.	118
30.	Выявление приспособлений у организмов к влиянию биотических факторов.	121
31.	Выявление различий экосистемы и агроценоза.	124
32.	Выявление сходства экосистемы и агроценоза.	128
Библиографический список		131

Введение

УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!

Методические указания для выполнения практических занятий созданы Вам в помощь для работы на занятиях, подготовки к практическим занятиям, правильного составления отчетов.

Приступая к выполнению практического занятия, Вы должны внимательно прочитать цель и задачи занятия, ознакомиться с требованиями к уровню Вашей подготовки, краткими теоретическими и учебно-методическими материалами по теме практического занятия, ответить на вопросы для закрепления теоретического материала.

Все задания к практическому занятию Вы должны выполнять в соответствии с инструкцией, анализировать полученные в ходе занятия результаты по приведенной методике.

Отчет по практическому занятию Вы должны выполнить по приведенному алгоритму, опираясь на рекомендации.

Наличие положительной оценки по практическим занятиям необходимо для получения зачета по предмету, поэтому в случае отсутствия на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практическое занятие, Вы должны найти время для его выполнения или пересдачи.

Внимание! Если в процессе подготовки к практическим занятиям или при решении задач у Вас возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний в дни проведения дополнительных занятий.

Время проведения дополнительных занятий можно узнать у преподавателя.

Желаем Вам успехов!!!