

АННОТАЦИЯ

на рабочую программу по учебной дисциплине ОП.11. БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ Специальность Лабораторная диагностика

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности образования Лабораторная диагностика, базовая подготовка, углубленная подготовка.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Учебная дисциплина «Биология с основами медицинской генетики» входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. Работать с микроскопом.
2. Объяснять специфику биологических процессов.
3. Решать ситуационные задачи.
4. Идентифицировать аномалии хромосом по кариограммам.
5. Составлять родословную и определять тип наследования заболевания.
6. Объяснять молекулярную основу наследственных заболеваний.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. Строение, химический состав, жизнедеятельность клетки.
2. Особенности индивидуального развития организма.
3. Основные закономерности наследования признаков.
4. Методы изучения генетики человека.
5. Болезни с наследственным предрасположением.
6. Медико-генетическое консультирование.

Освоение дисциплины способствует формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

*ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

*ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

*ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.

ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.

ПК 7.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.

ПК 7.2. Осуществлять высокотехнологичные клинические лабораторные исследования биологических материалов.

*Общие компетенции для обучения по углубленной подготовке.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;
самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Введение в биологию и медицинскую генетику.

Тема 1.1. Введение. Значение биологии и генетики для медицины

Раздел 2. Биология клетки.

Тема 2.1. Строение клетки

Тема 2.2. Основные типы деления эукариотических клеток.

Раздел 3. Биология организма.

Тема 3.1. Индивидуальное развитие организма.

Тема 3.2. Закономерности наследования признаков.

Тема 3.3. Изменчивость, ее формы.

Раздел 4. Наследственность и патология. Медико-генетическое консультирование.

Тема 4.1. Классификация наследственных заболеваний человека.

Тема 4.2. Методы изучения генетики человека.

Тема 4.3. Медико-генетическое консультирование.

22.12.2020

X

Денисова Л.И.
директор