

## **Аннотация учебной программы дисциплины: «Цитология»**

### **31.02.03.**

#### **1.1 Область применения учебной программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.03. «Лабораторная диагностика»

Рабочая программа по анатомии и физиологии может быть использована для дополнительного образования.

**1.2 Место дисциплины в структуре программы:** дисциплина Основы цитологии относится к общепрофессиональному циклу.

**1.3 Цели и задачи дисциплины:** требования к результатам освоения учебной дисциплины.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь представление:**

- О роли цитологических исследований в профилактическом скрининге опухолевых заболеваний и дифференциальной диагностики ряда воспалительных заболеваний;
- О структуре и организации работы цитологической лаборатории;
- О способах получения материала для цитологического исследования;
- О гистофункциональных особенностях клеток различных тканей;
- Об этиопатогенезе предопухолевых и опухолевых заболеваний, их дифференциальной диагностики;
- Об этиологии и механизмах развития воспалительных процессов;
- О теоретических основах окраски клеточных структур;
- О специальных методах окраски цитологических препаратов.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

- Типы цитологических лабораторий, принцип ведения лабораторной документации;
- Принцип организации рабочего места лабораторного техника в цитологической лаборатории;
- Функциональные обязанности медицинского лабораторного техника в цитологической лаборатории;
- Виды цитологических исследований;
- Особенности забора материала из различного биологического субстрата;
- Принцип маркировки материала, способы его транспортировки;
- Способы обработки, фиксации биологического материала;
- Методы окраски препаратов для цитологического исследования;
- Необходимый набор реактивов и красителей;
- Понятие о патологии клетки;

- Цитологические признаки опухолевых клеток;
- Морфологическую картину воспалительного процесса, гранулематозной и грануляционной ткани;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

- Отбирать материал и владеть техникой приготовления, фиксации и окраски цитологических препаратов;
- Готовить фиксаторы, красители другие реактивы по прописям;
- Производить цитохимические исследования цитологического материала
- Вести необходимую лабораторную документацию.

**1.4 Количество часов для освоения рабочей программы учебной дисциплины:**

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов
- - самостоятельной работы обучающегося – 24 часов