

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

### *Судебная медицина на современном этапе развития*

Специальность	31.05.03 Стоматология
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	В соответствии с РУП

#### **1. Цель изучения дисциплины**

**Цель** преподавания и освоения дисциплины «Судебная медицина на современном этапе развития» состоит в овладении знаниями студентов, на современном уровне, теоретических и практических вопросов в объеме, необходимом для успешного выполнения обязанностей специалиста при производстве первоначальных следственных действий, при изучении морфологических особенностей течения патологических процессов; правовой регламентации и организации судебно-медицинской экспертизы, основным проблемам медицинской биоэтики, а также для формирования у обучаемых экспертного компонента врачебного мышления, современных возможностей молекулярно генетических методов исследования.

#### **2 . Краткое содержание дисциплины**

##### *Раздел I. Правовые вопросы судебной медицины на современном этапе развития.*

**Содержание раздела:** Предмет, задачи и содержание судебной генетики. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Организация судебно-медицинской экспертизы в РФ.

##### *Раздел II. Молекулярно-генетическая идентификация личности.*

**Содержание раздела:** Основные представления о биологии ДНК. Менделевская генетика. Независимое комбинирование наследственных признаков. Отклонение от Менделевских пропорций. Полимеразная цепная реакция (ПЦР) – основной метод исследования ДНК в судебной медицине. Модификации классической ПЦР. Секвенирование ДНК.

##### *Раздел III. Обработка и интерпретация результатов ДНК анализа.*

**Содержание раздела:** Полимеразная цепная реакция (ПЦР) – основной метод исследования ДНК в судебной медицине. Модификации классической ПЦР. Полиморфизм аутомсомной ядерной ДНК. ДНК-маркеры половых хромосом. Митохондриальная ДНК как объект молекулярно-генетических исследований.

##### *Раздел IV. Практические аспекты ДНК-идентификации личности.*

**Содержание раздела:** Полиморфизм аутомсомной ядерной ДНК. ДНК-маркеры половых хромосом. Митохондриальная ДНК как объект молекулярно-генетических исследований.

##### *Раздел V. Экспертиза живых лиц. Экспертиза по медицинским документам.*

**Содержание раздела:** Понятие «вреда здоровью». Поводы проведения экспертизы живых лиц. Нормативные документы, регламентирующие проведение экспертизы живых лиц. Квалифицирующие признаки легкого, среднего, тяжкого вреда здоровью. Экспертиза по медицинским документам.

##### *Раздел VI. Методы лабораторных исследований*

##### **Содержание раздела:** Модификации классической ПЦР. Секвенирование ДНК.

Комплексный анализ маркеров ядерной и митохондриальной ДНК при идентификации личности. Полимеразная цепная реакция (ПЦР) – основной метод исследования ДНК в судебной медицине.