

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Судебная генетика

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 генетика» 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 генетики.

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, тяжелого 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.