

Приложение 2

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУ «РЦСМЭ Росздрава»
доктор медицинских наук
профессор

_____ Клевню В.А.

«_____» _____ 2009г.

ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ цикла тематического усовершенствования (ТУ)

«Базовые методы идентификации личности и установления родства с помощью анализа полиморфизма аутосомной ДНК для исследования объектов судебно-медицинской экспертизы»

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Ознакомление с постановлением следователя (определением суда) и разработка стратегии производства судебно-медицинской генетической экспертизы. Выбор экспертной технологии.
2. Забор биологического материала у проходящих по делу лиц.
3. Методы выделения и очистки ДНК
4. Энзиматической амплификации полиморфных локусов хромосомной ДНК: постановка полимеразной цепной реакции.
5. Электрофоретическое фракционирование в геле агарозы и ПААГ продуктов полимеразной цепной реакции и их визуализация путем окрашивания EtBr и серебром.
6. Анализ электрофоретической картины, интерпретация и вероятностно-статистическая обработка полученных данных.
7. Формулирование экспертного вывода и составление «заключения эксперта».
8. Учащийся самостоятельно должен выполнить три экспертизы и после окончания курса сдать экзамен.
9. Время занятий: с 10.00ч. до 16.00ч.

Недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
Первая	Вводные лекции. Обсуждение плана лабораторных занятий.	ЭКСПЕРТИЗА №1 Приготовление растворов. Выделение ДНК фенольно-хлороформным методом.		Выделение ДНК с помощью сорбента Постановка ПЦР Приготовление гелей агарозы и электрофорез	Постановка ПЦР Приготовление полиакриламидного геля и электрофорез

Вторая	Электрофорез в ПААГ Окраска серебром.	Анализ и обработка полученных данных. Составление «заключения эксперта»	ЭКСПЕРТИЗА №2 Приготовление растворов. Выделение ДНК фенольно-хлороформным методом.		Выделение ДНК с помощью сорбента Постановка ПЦР Приготовление гелей агарозы и электрофорез
Третья	Постановка ПЦР Приготовление полиакриламидного геля и электрофорез	Электрофорез в ПААГ Окраска серебром.	Анализ и обработка полученных данных. Составление «заключения эксперта»	ЭКСПЕРТИЗА №1 Приготовление растворов. Выделение ДНК фенольно-хлороформным методом.	
Четвертая	Выделение ДНК с помощью сорбента Постановка ПЦР Приготовление гелей агарозы и электрофорез	Постановка ПЦР Приготовление полиакриламидного геля и электрофорез	Электрофорез в ПААГ Окраска серебром.	Анализ и обработка полученных данных. Составление «заключения эксперта»	Подведение итогов. Экзамен

Руководитель цикла:

Зам. директора по научной работе,
зав. отделом судебно-медицинских
молекулярно-генетических научных и
экспертных исследований ФГУ РЦСМЭ,
лауреат Государственной премии, д.б.н., профессор

П.Л. Иванов