

Приложение 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУ «РЦСМЭ Росздрава»

доктор медицинских наук

профессор

Клевно В.А.

« 15 » января 2009г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

цикла тематического усовершенствования (ТУ)

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

Цель: углубление теоретических знаний и освоение базовых методов судебно-медицинской молекулярно-генетической экспертизы.

Категория слушателей: для судебно-медицинских экспертов молекулярно-генетических лабораторий и судебно-биологических отделений БСМЭ, имеющие начальный опыт работы (до 1 года) в области судебно-медицинской молекулярно-генетической экспертизы вещественных доказательств.

Срок обучения: 1 мес. (144 ч, 4 недели).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 часов в день, 36 часов в неделю.

Код	Наименование курсов и разделов	Всего часов	Лекции	Практ. занятия	Форма контроля
1.	Организационные принципы судебно-медицинской экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК	6	3	-	Тестовый контроль
1.1.	Общие положения экспертизы, проводимой с использованием методов исследования ДНК	2	1	-	-
1.2.	Порядок работы судебно-медицинской молекулярно-генетической лаборатории	2	1	-	-
1.3.	Материально-техническая база судебно-медицинской молекулярно-генетической лаборатории	2	1	-	-
2.	Молекулярно-генетические основы типирования ДНК как метода идентификации организмов	12	5	-	Тестовый контроль
2.2.	Генетическая информация	1	1	-	-
2.4.	Хромосомный путь передачи генетических признаков	1		-	-
2.5.	Цитоплазматический (внехромосомный) путь передачи генетических признаков	1		-	-
2.6.	Структурная организация генетического материала на молекулярном уровне	2	1	-	-
2.7.	Феномен полиморфизма ДНК	1		-	-
2.8.	Полиморфные локусы хромосомной ДНК и ДНК Y-хромосомы	2	1	-	-
2.9.	Полиморфные локусы митохондриальной ДНК	2	1	-	-

2.10	Участки половых хромосом, анализируемые при диагностике пола в судебно-медицинских исследованиях	2	1	-	-
Код	Наименование курсов и разделов	Всего часов	Лекции	Практ. занятия	Форма контроля
3.	Применение методов анализа ДНК для исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	100	9	76	Тестовый контроль
3.2.	Современное состояние проблемы идентификации объектов судебно-медицинской экспертизы методами анализа ДНК	2	1	-	-
3.3.	Этапы проведения экспертизы, предшествующие анализу ДНК	4	1	2	-
3.4.	Базовые технологии анализа ДНК, применяемые в судебно-медицинской экспертизе	38	2	32	-
3.5.	Судебно-медицинское исследование полиморфных локусов хромосомной ДНК	32	2	26	-
3.6.	Судебно-медицинское исследование полиморфных локусов митохондриальной ДНК	16	1	14	-
3.7.	Диагностика пола при судебно-медицинском молекулярно-генетическом исследовании биологических объектов	6	1	2	-
3.8.	Информационные системы ДНК-регистрации (базы данных)	2	1	-	-
4.	Интерпретация профилей ДНК: использование данных популяционной генетики и вероятностно-статистического анализа	20	7	6	Тестовый контроль
4.4.	Основы популяционной генетики полиморфных локусов ДНК	2	1	-	-
4.6.	Методы математической статистики, математические модели и алгоритмы вероятностных расчетов, используемые в ДНК-идентификации	2	1	-	-
4.7.	Вероятностные расчеты при установлении тождества сравниваемых объектов	2	1	-	-
4.8.	Вероятностный анализ при установлении генетического родства	4	1	2	-
4.9.	Проблема позитивной идентификации	2	1	-	-
4.10	Представление вероятностных расчетов в Заключении эксперта	2	1	-	-
4.11	Формулирование выводов и оформление Заключения эксперта по экспертизам вещественных доказательств и спорного отцовства	6	1	4	-
	Экзамен	6	-	-	-
	Всего	144	24	82	-

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