



**Общероссийская общественная организация
РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО КЛИНИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ**

127051, Москва, ул. Трубная, д.25, корпус 1, 7 этаж
Тел./факс: +7 (499) 686-02-37, email: office@russco.org
www.rosoncweb.ru

Образовательная информационно-практическая школа для молекулярных генетиков по ПЦР диагностике с расширенным образовательным блоком по исследованиям свободно-циркулирующих ДНК, а также исследованиям гистологических и цитологических образцов:

ПРОГРАММА

	Тема занятий	Часы
1	Регистрация участников обучения. Анкетирование. Приветственное слово. Прием и обработка документов	1
Лекции		
2	Основы метода Полимеразной Цепной Реакции (ПЦР)	2
3	Электрофорез, секвенирование. ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией и ПЦР в режиме реального времени (Real-Time ПЦР)	3
4	Комплексное оснащение ПЦР-лаборатории	2
5	Методы предобработки клинического материала и выделение нуклеиновых кислот (ДНК/РНК)	3
6	Организация санитарно-противоэпидемического режима в лабораториях	2
7	Принципы правильной организации работ (GLP) в ПЦР-лаборатории.	3
8	Соматические мутации в онкогенах. Лабораторные исследования in vitro с использованием ПЦР в реальном времени	2
9	Молекулярно-генетические исследования в диагностике и лечении онкологических заболеваний	2
10	Метод пиросеквенирования для выявления соматических мутаций	2
Практические занятия		
11	Демонстрация: Выделение РНК набором «РИБО-преп» и постановка ПЦР на панели стандартных клинических образцов (Real Time)	3
12	Самостоятельная работа Выделение РНК набором «РИБО-преп» и постановка ПЦР на панели стандартных клинических образцов (Real Time)	4
13	Самостоятельная работа Подготовка клинического материала при экстракции ДНК из крови. Работа с гемолитиком. Выделение НК с помощью комплекта «РИБО-преп»	4
14	Самостоятельная работа Удаление парафина. Лизирование образца в присутствии протеиназы К.	2
15	Самостоятельная работа Нагрев: инкубирование при 90°C для удаления перекрестного связывания ДНК с формалином	2
16	Самостоятельная работа Связывание: ДНК связывается с мембраной. Промывка: удаление остаточных примесей.	3

Общероссийская общественная организация "Российское общество клинической онкологии" благодарит компании ООО «АстраЗенека Фармасыютикалз», ООО «Мерк», Представительство Корпорации «Pfizer Н.С.Р. Corporation», ООО «Амджен» и ЗАО «Рош-Москва» за спонсорскую поддержку:



	Элюирование: получение чистой концентрированной ДНК. Определение суммарной ДНК в пробах	
17	Самостоятельная работа Проведение аллель-специфической ПЦР на мутации в гене EGFR	3
Семинары		
18	Порядок действий при запуске прибора. Редактирование программы амплификации и детекции прибора. Редактирование таблицы образцов. Расчет и анализ результатов	4
19	Самостоятельная работа: запуск программы, обработка результатов	3
20	Работа с инструкцией QIAamp DNA FFPE Tissue. Связывание: ДНК связывается с мембраной. Промывка: удаление остаточных примесей. Элюирование: получение чистой концентрированной ДНК	4
21	Определение суммарной ДНК в пробах для выбора оптимального разведения ДНК с помощью контрольной ПЦР. Разбор практической работы: проведение аллель-специфической ПЦР на мутации в гене EGFR	4
22	Самостоятельная работа с прибором RG Q. Порядок действий при запуске прибора. Редактирование программы амплификации и детекции прибора. Редактирование таблицы образцов	4
23	Выявление мутаций в гене EGFR и анализ данных. Порядок действий при запуске прибора. Редактирование программы амплификации и детекции прибора. Редактирование таблицы образцов. Расчет и анализ результатов	5
24	Экзамен Определение суммарной ДНК в пробах. Выявление мутаций в гене EGFR и анализ данных (ситуационные задачи)	3
25	Итоговое собеседование. Экзамен. Выдача документов	2

Общероссийская общественная организация "Российское общество клинической онкологии" благодарит компании ООО «АстраЗенека Фармасыютикалз», ООО «Мерк», Представительство Корпорации «Pfizer Н.С.Р. Corporation», ООО «Амджен» и ЗАО «Рош-Москва» за спонсорскую поддержку:

