

**Расписание ЛЕКЦИЙ**  
**по дисциплине «Лабораторная генетика»**  
**для ОРДИНАТОРОВ, обучающихся по специальности**  
**31.08.06 Лабораторная генетика**

Дата	Тема лекции	Трудоемкость (час.)	Ф.И.О. преподавателя
01.09.2015	Основные генетические процессы – репликация, транскрипция, трансляция, рекомбинация, репарация	2	Одиноква О.Н.
03.09.2015	Структура и функции нуклеиновых кислот	2	Одиноква О.Н.
05.09.2015	Клеточный цикл и его регуляция	2	Одиноква О.Н.
07.09.2015	Инактивация X-хромосомы	2	Одиноква О.Н.
08.09.2015	Современные представления о нормальном кариотипе человека	2	Одиноква О.Н.
09.09.2015	Основные патогенетические механизмы возникновения хромосомной патологии	2	Одиноква О.Н.
10.09.2015	Феноменология проявления генов	2	Пузырев В.П.
17.09.2015	Врожденные пороки развития: трудности диагностики	2	Назаренко Л.П.
19.09.2015	Общая характеристика хромосомной патологии	2	Одиноква О.Н.
22.09.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с числовыми аномалиями хромосом	2	Одиноква О.Н.
24.09.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных со структурными аномалиями хромосом	2	Одиноква О.Н.
07.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с микроструктурными перестройками кариотипа	2	Одиноква О.Н.
13.10.2015	Болезни геномного импринтинга	2	Одиноква О.Н.
15.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, обусловленных хромосомной нестабильностью	2	Одиноква О.Н.
17.10.2015	Наследственные болезни обмена	4	Назаренко Л.П.
11.11.2015	Нарушения энергетического обмена в митохондриях	2	Назаренко Л.П.
16.11.2015	Лизосомные болезни	2	Салюкова О.А.
19.11.2015	Пероксисомные болезни	2	Салюкова О.А.
24.11.2015	Муковисцидоз – патогенез, клиника, диагностика, лечение, скрининг	2	Назаренко Л.П.
28.11.2015	Диагностическое значение генов предрасположенности к тромбофилии	2	Назаренко Л.П.

02.12.2015	Наследственные иммунодефициты	2	Назаренко Л.П.
24.12.2015	Наследственные болезни соединительной ткани	4	Назаренко Л.П.
30.12.2015	Моногенные формы злокачественных заболеваний	2	Назаренко Л.П.
12.01.2015	Генетика в дерматологии	2	Назаренко Л.П.
13.01.2015	Системные заболевания скелета	2	Назаренко Л.П.
16.01.2016	Лечение наследственных заболеваний. Часть 1	2	Назаренко Л.П.
18.01.2016	Лечение наследственных заболеваний. Часть 2	2	Назаренко Л.П.
20.01.2016	Генетика мультифакториальных заболеваний	4	Пузырев В.П.
03.02.2016	Медико-генетическое консультирование	2	Назаренко Л.П.
13.02.2016	Периконцепционная профилактика	2	Назаренко Л.П.
17.02.2016	Пренатальная диагностика	2	Склеимова М.М.
26.02.2016	Неонатальный скрининг	2	Назаренко Л.П.
01.03.2016	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней	2	Яковлева Ю.С.
10.03.2016	Биохимические методы диагностики наследственных болезней	2	Назаренко Л.П.
16.03.2016	ДНК-диагностика наследственных болезней	2	Назаренко М.С.

**Расписание ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И СЕМИНАРОВ  
по дисциплине «Лабораторная генетика»  
для ОРДИНАТОРОВ, обучающихся по специальности  
31.08.06 Лабораторная генетика**

Дата	Тема занятия	Трудоемкость (час.)	Ф.И.О. преподавателя
01.09.2015	История развития генетических идей	4	Пузырев В.П.
02.09.2015	Основные генетические процессы – репликация, транскрипция, трансляция, рекомбинация, репарация	6	Одиноква О.Н.
03.09.2015	Основные генетические процессы. Болезни, обусловленные нарушениями системы распознавания дефектов в структуре ДНК. Болезни с нестабильностью структуры хромосом	4	Одиноква О.Н.
04.09.2015	Структура и функции нуклеиновых кислот. Строение молекулы ДНК. Уровни компактизации ДНК	6	Назаренко М.С.
05.09.2015	Структура и функции нуклеиновых кислот. Хроматиновые болезни	4	Назаренко М.С.

07.09.2015	Роль ядра и цитоплазмы в наследственности	4	Одиноква О.Н.
08.09.2015	Особенности гаметогенеза у мужчин и женщин	4	Одиноква О.Н.
09.09.2015	Современные представления о нормальном кариотипе человека	4	Одиноква О.Н.
10.09.2015	Основные патогенетические механизмы возникновения хромосомной патологии	4	Одиноква О.Н.
11.09.2015	Законы передачи наследственных признаков	5	Яковлева Ю.С.
11.09.2015	Взаимодействие неаллельных генов. Виды взаимодействия	1	Салюкова О.А.
12.09.2015	Взаимодействие неаллельных генов. Эпистаз, комплементарность, полимерия	4	Салюкова О.А.
12.09.2015	Взаимодействие генотипа и среды в формировании признаков. Генокопия и фенкопия.	2	Салюкова О.А.
14.09.2015	Взаимодействие генотипа и среды в формировании признаков. Пенетрантность и экспрессивность. Плейотропия	3	Салюкова О.А.
14.09.2015	Механизмы регуляции генной экспрессии. Генетическая регуляция экспрессии генов	3	Яковлева Ю.С.
15.09.2015	Механизмы регуляции генной экспрессии. Эпигенетическая регуляция генной экспрессии. Метилирование ДНК	2	Назаренко М.С.
15.09.2015	Тератогенез. Критические периоды развития	4	Назаренко Л.П.
16.09.2015	Тератогенез. Врожденные пороки развития. Особенности патогенеза	6	Назаренко Л.П.
17.09.2015	Мутационная изменчивость. Классификация мутаций	4	Одиноква О.Н.
18.09.2015	Мутационная изменчивость. Мутагенез	6	Одиноква О.Н.
19.09.2015	Общая характеристика хромосомной патологии. Эпидемиология. Этиология. Классификация	4	Одиноква О.Н.
21.09.2015	Общая характеристика хромосомной патологии. Мозаичные и полные формы. Показания для проведения цитогенетического исследования	6	Одиноква О.Н.
22.09.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с числовыми аномалиями хромосом. Аномалии половых хромосом	4	Одиноква О.Н.
23.09.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с числовыми аномалиями хромосом. Числовые нарушения аутосом	6	Одиноква О.Н.
24.09.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика	4	Одиноква О.Н.

	синдромов, связанных со структурными перестройками хромосом. Этиология. Патогенез		
25.09.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных со структурными перестройками хромосом. Синдром Вольфа-Хиршхорна. Синдром «кошачьего крика». Синдром Орбели	6	Склеимова М.М.
26.09.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных со структурными перестройками хромосом. Синдромы, связанные со структурными перестройка хромосом 9, 18, 21, 22	6	Склеимова М.М.
08.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных со структурными перестройками хромосом. Синдром Мартина-Белла,	6	Склеимова М.М.
09.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных со структурными перестройками хромосом. Особенности медико-генетического консультирования	4	Склеимова М.М.
10.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с микроструктурными перестройками кариотипа. Микроделеционные синдромы: патогенез	3	Склеимова М.М.
10.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с микроструктурными перестройками кариотипа. Синдром Вильямса. Синдром Смита-Магениса. Синдром Миллера-Диккера	3	Склеимова М.М.
12.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с микроструктурными перестройками кариотипа. Синдром «кошачьего глаза». Синдром Де Ланге. Синдром Ди Джорджи.	6	Склеимова М.М.
13.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с микроструктурными перестройками кариотипа. Диагностика	2	Склеимова М.М.
13.10.2015	Болезни геномного импринтинга. Общая	2	Склеимова М.М.

	характеристика		
14.10.2015	Болезни геномного импринтинга. Синдром Прадера-Вилли. Синдром Ангельмана. Синдром Беквитта-Видемана. Синдром Сильвера-Рассела	6	Склеимова М.М.
15.10.2015	Болезни геномного импринтинга. Молекулярная диагностика.	2	Склеимова М.М.
15.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с повышенной нестабильностью хромосом. Анемия Фанкони. Синдром Блума. Атаксия-телеангиоэктазия (синдром Луи-Барр). Пигментная ксеродерма	2	Яковлева Ю.С.
16.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с повышенной нестабильностью хромосом. Генетика рака	6	Яковлева Ю.С.
17.10.2015	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с повышенной нестабильностью хромосом. Генетика рака	2	Яковлева Ю.С.
23.10.2015	Наследственные болезни обмена. Общая характеристика. Классификация.	6	Склеимова М.М.
24.10.2015	Наследственные болезни обмена. Этиология, патогенез.	4	Склеимова М.М.
05.11.2015	Наследственные болезни обмена. Этиология, патогенез.	2	Склеимова М.М.
06.11.2015	Наследственные болезни обмена. Нарушения синтеза или катаболизма высокомолекулярных соединений.	6	Склеимова М.М.
07.11.2015	Наследственные болезни обмена. Нарушения метаболизма, приводящие к проявлениям по типу «интоксикации» продуктами накопления	6	Склеимова М.М.
09.11.2015	Наследственные болезни обмена. Дефекты, связанные с нарушением баланса внутриклеточной энергии	4	Склеимова М.М.

10.11.2015	Наследственные болезни обмена. Принципы диагностики и лечения	6	Склеимова М.М.
11.11.2015	Наследственные болезни обмена. Лечение (частные нозологии)	2	Склеимова М.М.
11.11.2015	Нарушения энергетического обмена в митохондриях. Нарушение пируватдегидрогеназного комплекса и цикла трикарбоновых кислот.	2	Салюкова О.А.
12.11.2015	Нарушения энергетического обмена в митохондриях. Нарушения окисления жирных кислот.	6	Салюкова О.А.
13.11.2015	Нарушения энергетического обмена в митохондриях. Недостаточность ферментов дыхательной цепи. Неонатальные и инфантильные формы.	6	Салюкова О.А.
14.11.2015	Нарушения энергетического обмена в митохондриях. Диагностика. Лечение	6	Салюкова О.А.
16.11.2015	Лизосомные болезни. Общая характеристика. Нарушения лизосомного транспорта	4	Салюкова О.А.
17.11.2015	Лизосомные болезни. Мукополисахаридозы	6	Салюкова О.А.
18.11.2015	Лизосомные болезни. Гликопротеинозы.	6	Салюкова О.А.
19.11.2015	Лизосомные болезни. Диагностика. Лечение	4	Салюкова О.А.
20.11.2015	Пероксисомные болезни. Общая характеристика. Нарушения функции пероксисом.	6	Салюкова О.А.
21.11.2015	Пероксисомные болезни. Пероксисомные болезни с неизменным числом пероксисом и нарушением нескольких биохимических функций.	6	Салюкова О.А.

23.11.2015	Пероксисомные болезни. Пероксисомные болезни с неизменным числом пероксисом и нарушением единственной биохимической функции.	6	Салюкова О.А.
24.11.2015	Пероксисомные болезни. Диагностика. Лечение	2	Яковлева Ю.С.
24.11.2015	Нарушения в системе мембранного транспорта. Муковисцидоз	2	Яковлева Ю.С.
25.11.2015	Нарушения в системе мембранного транспорта. Нарушение транспорта аминокислот.	6	Яковлева Ю.С.
26.11.2015	Нарушения в системе мембранного транспорта. Лизинурическая непереносимость белка. Болезнь Хартнупа. Синдром де Тони-Дебре-Фанкони.	6	Яковлева Ю.С.
27.11.2015	Нарушения в системе мембранного транспорта. Почечно-тубулярный ацидоз	6	Яковлева Ю.С.
28.11.2015	Нарушения функции крови и кроветворной ткани. Мембранопатии эритроцитов.	4	Яковлева Ю.С.
30.11.2015	Нарушения функции крови и кроветворной ткани. Наследственные гемоглобинопатии	6	Яковлева Ю.С.
01.12.2015	Нарушения функции крови и кроветворной ткани. Нарушения системы свертывания.	6	Яковлева Ю.С.
02.12.2015	Нарушения функции крови и кроветворной ткани. Диагностика. Лечение	4	Яковлева Ю.С.
03.12.2015	Наследственные иммунодефициты. Классификация, основные формы, методы диагностики и лечения	6	Яковлева Ю.С.
04.12.2015	Наследственные иммунодефициты. Транзиторная младенческая гипои иммуноглобулинемия. Селективная недостаточность иммуноглобулина А (СНlgA). Агаммаглобулинемия с дефицитом В-клеток. Синдром Ди-Джорджи	6	Салюкова О.А.

05.12.2015	Наследственные иммунодефициты. Синдром Вискотта-Олдрича. Атаксия-телеангиэктазия. Тяжелая комбинированная иммунная недостаточность. Хроническая гранулематозная болезнь	6	Салюкова О.А.
11.12.2015	Наследственные иммунодефициты. Синдром гипериммуноглобулинемии Е. Недостаточность системы комплемента	3	Склеимова М.М.
12.12.2015	Наследственные болезни соединительной ткани. Нарушение биосинтеза и структуры коллагена.	6	Склеимова М.М.
24.12.2015	Наследственные болезни соединительной ткани. Синдром Марфана	2	Склеимова М.М.
25.12.2015	Наследственные болезни соединительной ткани. Несовершенный остеогенез.	6	Склеимова М.М.
26.12.2015	Наследственные болезни соединительной ткани. Синдром Элерса-Данлоса.	6	Склеимова М.М.
28.12.2015	Кишечные дисахаридозы. Общая характеристика. Диагностика. Лечение.	6	Салюкова О.А.
29.12.2015	Кишечные дисахаридозы. Непереносимость лактозы. Непереносимость сахарозы.	6	Салюкова О.А.
30.12.2015	Моногенные формы злокачественных заболеваний. Понятие доминантных онкогенов. Классы доминантных онкогенов. Типы нарушений.	4	Салюкова О.А.
31.12.2015	Моногенные формы злокачественных заболеваний. Наследственные опухолевые синдромы. Нейрофиброматоз, тип I,II	6	Салюкова О.А.
11.01.2016	Моногенные формы злокачественных заболеваний. Туберозный склероз, Синдром базально-клеточных невусов, синдром Горлина	6	Салюкова О.А.
12.01.2016	Моногенные формы злокачественных заболеваний. Болезнь Коудена	4	Салюкова О.А.
13.01.2016	Характеристика наследственных синдромов в зависимости от преимущественного поражения системы и органов. Нарушения	4	Салюкова О.А.



	физического развития		
14.01.2016	Характеристика наследственных синдромов в зависимости от преимущественного поражения системы и органов. Нервно-мышечные заболевания	6	Салюкова О.А.
15.01.2016	Характеристика наследственных синдромов в зависимости от преимущественного поражения системы и органов. Генодерматозы. Наследственные болезни органов слуха и зрения	6	Салюкова О.А.
16.01.2016	Характеристика наследственных синдромов в зависимости от преимущественного поражения системы и органов. Дисгенезия гонад	4	Салюкова О.А.
18.01.2016	Лечение наследственных заболеваний. Симптоматическое, хирургическое, патогенетическое лечение	4	Склеимова М.М.
19.01.2016	Лечение наследственных заболеваний. Генотерапия	6	Салюкова О.А.
20.01.2016	Общая характеристика болезней с наследственным предрасположением.	2	Пузырев В.П.
21.01.2016	Общая характеристика болезней с наследственным предрасположением. Роль генетических и средовых факторов	6	Пузырев В.П.
22.01.2016	Общая характеристика болезней с наследственным предрасположением. Генетическая гетерогенность. Клинический полиморфизм	6	Пузырев В.П.
23.01.2016	Общая характеристика болезней с наследственным предрасположением. Вклад главного гена в происхождение МФБ	6	Пузырев В.П.
25.01.2016	Методические подходы генетического анализа болезней с наследственным предрасположением. Генетика количественных признаков	6	Назаренко М.С.

26.01.2016	Методические подходы генетического анализа болезней с наследственным предрасположением. Генетика качественных признаков	6	Назаренко М.С.
27.01.2016	Методические подходы генетического анализа болезней с наследственным предрасположением Молекулярно-генетические методы изучения МФБ. Картирование главных генов. Ассоциации МФБ	3	Назаренко М.С.
27.01.2016	Медико-генетическое консультирование, диспансеризация, профилактика болезней с наследственным предрасположением. Формирование групп риска	3	Назаренко М.С.
28.01.2016	Медико-генетическое консультирование, диспансеризация, профилактика болезней с наследственным предрасположением. Мониторинг ВПР	6	Назаренко М.С.
29.01.2016	Медико-генетическое консультирование, диспансеризация, профилактика болезней с наследственным предрасположением. Индивидуальная, периконцепционная профилактика	6	Назаренко М.С.
30.01.2016	Уровни профилактики наследственной и врожденной патологии. Общая характеристика	6	Склеимова М.М.
01.02.2016	Уровни профилактики наследственной и врожденной патологии. Гаметический. Презиготический	6	Склеимова М.М.
02.02.2016	Уровни профилактики наследственной и врожденной патологии. Пренатальный.	6	Склеимова М.М.
03.02.2016	Уровни профилактики наследственной и врожденной патологии. Постнатальный.	2	Склеимова М.М.
03.02.2016	Медико-генетическое консультирование. Историческая справка	2	Яковлева Ю.С.

04.02.2016	Медико-генетическое консультирование. Функции и задачи медико-генетических консультаций	6	Яковлева Ю.С.
05.02.2016	Медико-генетическое консультирование. Принципы расчета риска при моногенных заболеваниях	6	Яковлева Ю.С.
06.02.2016	Медико-генетическое консультирование. Принципы расчета риска при неполной пенетрантности, кровнородственном брак	6	Склеимова М.М.
08.02.2016	Медико-генетическое консультирование. Принципы расчета риска при хромосомной патологии, мозаицизме, МФБ	6	Склеимова М.М.
09.02.2016	Медико-генетическое консультирование. Эффективность медико-генетического консультирования	4	Склеимова М.М.
09.02.2016	Мониторинг врожденных аномалий развития. Принципы сбора данных	2	Назаренко М.С.
10.02.2015	Мониторинг врожденных аномалий развития. Статистическая обработка материала.	6	Назаренко М.С.
11.02.2016	Мониторинг врожденных аномалий развития. Компьютерные программы. Международная классификация врожденных аномалий развития X пересмотра.	6	Яковлева Ю.С.
12.02.2016	Мониторинг врожденных аномалий развития. Частота врожденных аномалий развития. Принципы обнаружения новых тератогенов.	6	Яковлева Ю.С.
13.02.2016	Периконцепционная профилактика. Общая характеристика	4	Склеимова М.М.
15.02.2016	Периконцепционная профилактика. Показания	6	Яковлева Ю.С.
16.02.2016	Периконцепционная профилактика. Этапы	6	Салюкова О.А.
17.02.2016	Периконцепционная профилактика. Терапия акушерской патологии.	4	Склеимова М.М.

18.02.2016	Пренатальная диагностика. Общая характеристика	6	Склеимова М.М.
19.02.2016	Пренатальная диагностика. Показания	6	Склеимова М.М.
20.02.2016	Пренатальная диагностика. Неинвазивные методы	6	Склеимова М.М.
24.02.2016	Пренатальная диагностика. Инвазивные методы	6	Склеимова М.М.
25.02.2016	Пренатальная диагностика. Возможности лабораторного исследования крови плода. Пренатальная ДНК-диагностика	6	Склеимова М.М.
26.02.2016	Неонатальный скрининг. Требования к программам массового скрининга.	4	Яковлева Ю.С.
27.02.2016	Неонатальный скрининг. Требования к лабораторным методам.	6	Яковлева Ю.С.
29.02.2016	Неонатальный скрининг. Методика проведения	6	Назаренко Л.П.
01.03.2016	Неонатальный скрининг. Контроль качества	4	Назаренко Л.П.
02.03.2016	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней. Клинические показания для проведения хромосомного анализа.	6	Яковлева Ю.С.
03.03.2016	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней. Методы приготовления хромосомных препаратов из различных тканей.	6	Яковлева Ю.С.
04.03.2016	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней. Методы окрашивания хромосомных препаратов.	6	Яковлева Ю.С.
05.03.2013	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней. Метод выявления ломкой (фрагильной) X-хромосомы	6	Яковлева Ю.С.

09.03.2016	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней. Молекулярно-цитогенетическое исследование	6	Яковлева Ю.С.
10.03.2016	Биохимические методы диагностики наследственных болезней. Показания к обследованию на наследственные болезни обмена	4	Яковлева Ю.С.
11.03.2016	Биохимические методы диагностики наследственных болезней. Уровни биохимической диагностики.	6	Яковлева Ю.С.
12.03.2016	Биохимические методы диагностики наследственных болезней. Массовый скрининг новорожденных	5	Склеимова М.М.
14.03.2016	Биохимические методы диагностики наследственных болезней. Селективный скрининг	6	Назаренко Л.П.
15.03.2016	Биохимические методы диагностики наследственных болезней. Методы подтверждающей диагностики	6	Назаренко Л.П.
16.03.2016	Биохимические методы диагностики наследственных болезней. Перспективы биохимической диагностики наследственных болезней.	2	Назаренко М.С..
16.03.2016	ДНК-диагностика наследственных болезней. Подходы к ДНК-диагностике наследственных болезней: прямая и косвенная диагностика	2	Назаренко М.С.
17.03.2016	ДНК-диагностика наследственных болезней. Методы детекции точечных мутаций	6	Назаренко М.С.
18.03.2016	ДНК-диагностика наследственных болезней. Методы анализа конформационного полиморфизма одноцепочечной ДНК (SSCP)	6	Назаренко М.С.
19.03.2016	ДНК-диагностика наследственных болезней. Методы гетеродуплексного анализа	6	Склеимова М.М.
21.03.2016	ДНК-диагностика наследственных болезней. Методы детекции крупных перестроек ДНК	6	Склеимова М.М.
22.03.2016	ДНК-диагностика наследственных болезней. Непрямые методы анализа ДНК-диагностики	4	Назаренко М.С.
22.03.2016	ЗАЧЕТ	2	Салюкова О.А.