

**Расписания курса лекций «Клиническая генетика. Основы диагностики и интерпретации.»****на весенний семестр 2017 года****Куратор курса Кулебякин К. Ю.**

Лекция	Дата	Тема/Аннотация	Лектор
1	17.02.17	<b>&gt;Введение в общую генетику человека:</b> Основы генетики как науки, ознакомление с основными принципами генетики человека, строение и структура ДНК и РНК, хранение и воспроизведение генетической информации, основы генетической терминологии и международной номенклатуры.	Ким А. И.
2	24.02.17	<b>Классификация наследственных патологий:</b> Развитие и становление клинической генетики в мире, основные деятели и открытия в данной области. Международная классификация наследственных патологий, заболевания, основные термины клинической генетики.	Гинтер Е. К.
3	03.03.17	<b>Основные методы диагностики.</b> <b>Цитогенетика:</b> Развитие методов цитогенетики, основы методологии, классификация методов цитогенетики, области применения и ограничения.	Прохорчук Е.Б.
4	10.03.17	<b>Основные методы диагностики.</b> <b>Молекулярная генетика:</b> История становления методов молекулярной генетики в России, классификация, области применения методов молекулярной генетики и ограничения.	Прохорчук Е.Б.
5	17.03.17	<b>Биохимические основы генетических процессов:</b> Основы биохимии клетки, биохимия ДНК и РНК, экспрессия генов, образование белка, влияние энхансеров на уровень экспрессии генов, эпигенетика.	Баранова Анча
6	24.03.17	<b>Методика Аггау-СГН.Нейрофиброматоз:</b> История развития метода молекулярного кариотипирования, основы методологии и принцип метода, области применения и ограничения метода.	Канивец И.В.
7	31.03.17	<b>NGS - секвенирование нового поколения, принципы, возможности, ограничения:</b>	Скоблов М. Ю.
8	07.04.17	<b>Особенности диагностики синдромов Дауна, Патау, Эдвардса с разбором:</b> Введение в клиническую генетику, основные методы анализа генетических больных, особенности сбора анамнеза и осмотра. Хромосомные болезни, эпидемиология, клиническая картина, методы пренатальной и	Воинова В.Ю.

		постнаальной диагностики, прогноз и профиактика.	
9	14.04.17	<b>Особенности диагностики синдромов Тернера, Клейнфельтера, Марфана с разбором:</b> Продолжение. Хромосомные болезни, нарушение количественного состава половых хромосом. Причины, эпидемиология, клинические признаки, методы пренатальной и постнаальной диагностики, прогноз и профиактика.	Воинова В.Ю.
10	21.04.17	<b>Болезни обмена:</b> Группа заболеваний, эпидемиология, классификация, клиническая картина, методы терапии, основные причины, заболевания, прогноз.	Поляков А. В.
11	28.04.17	<b>Предрасположенность к туберкулезу:</b> Современный подход к возникновению и развитию туберкулеза. Эпидемиология, генетическая диагностика и методы определения предраположенности и лечения.	Апт А. С.
12	12.05.17	<b>Аспекты неврологической патологии:</b> Современный подход к возникновению и развитию шизофрении, аутизма. Инфекционная теория. Эпидемиология, генетическая диагностика и методы определения предраположенности и лечения.	Юров И.Ю.
13	19.05.17	<b>Фармакогенетика:</b> Новый подход к терапевтическому лечению и фармакотерапии генетически детерминированных заболеваний. Эпоха развития персонализированной медицины и индивидуального подхода к лечению каждого больного.	Баранова Анча
Контрольный тест	26.05.17		Кулебякин К. Ю.
Зачет	26.05.17		Кулебякин К. Ю.