

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Роман Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.09.2026 11:27:54
Уникальный программный ключ:
e49cc1f5d946b1131f824285832cac0b75524b4



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 10 от 19.05.2026 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине	ОП.03 Генетика человека с основами медицинской генетики
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.01 Лечебное дело
Квалификация	Фельдшер
Форма обучения	Очная

Разработчик: цикловая методическая комиссия УГПС 31.00.00. Клиническая медицина

ИОФ	Место работы (организация)	Должность
Л.А.Парамонова	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Рецензент (ы):

ИОФ	Место работы (организация)	Должность
А.Н.Огорокова	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Одобрено: цикловой методической комиссией УГПС 31.00.00. Клиническая медицина,
Протокол № 8 от 10.03.2026 г.

методическим советом филиала, Протокол № 8 от 20.03.2026 г.

учебно-методическим советом университета, Протокол № 6 от 23.04.2026 г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1.Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины Генетика человека с основами медицинской генетики

1.2.КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

2.Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09	62	40
ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	31	20
Итого	62	40

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины
Генетика человека с основами медицинской генетики

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией
		Задания закрытого типа
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	1	Выберите один правильный ответ Какие структуры расходятся к полюсам в анафазе митоза? а) хроматиды б) хромосомы в) молекулы ДНК
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	2	Какой пол будет иметь зародыш с набором хромосом 45,X0? а) мужской б) женский в) будет гермафродитом
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	3	С помощью генеалогического метода можно выяснить а) характер изменения генов б) влияние воспитания на развитие психических особенностей человека в) закономерности наследования признаков у человека
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	4	К хромосомным мутациям относится: а) синдром Патау б) синдром «кошачьего крика» в) синдром Дауна

ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	5	По адаптивному значению мутации разделяют на а) генеративные и соматические б) полезные, вредные, нейтральные в) геномные, хромосомные, генные
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	6	Для какого моногенного заболевания характерны следующие симптомы: появление коричневых пятен на коже, множественные опухоли нервной ткани? а) муковисцидоз б) нейрофиброматоз в) синдром кошачьего крика
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	7	К какому типу болезней относится синдром Клайнфельтера? а) моногенные б) хромосомные в) геномные
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	8	У людей больных этим заболеванием наблюдается нарушение пигментации кожи, волос и радужки глаз . а) синдром Марфана б) галактоземия в) фенилкетонурия
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	9	По месту возникновения мутации разделяют на а) генеративные и соматические б) полезные, вредные, нейтральные в) геномные, хромосомные, генные
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК	10	Хромосомная болезнь человека синдром Дауна была изучена с помощью метода

05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7		а) генеалогического б) близнецового в) цитогенетического
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	11	Какой кариотип характерен для больного с синдромом Патау? а) 47, XX 21+ б) 47, XXУ в) 47, ХУ 13+
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	12	Фенилкетонурия наследуется как рецессивный признак. Жена гетерозиготна по гену фенилкетонурии, а муж гомозиготен по нормальному аллелю этого гена. Какова вероятность рождения у них больного ребенка? а) 0% б) 25% в) 50%
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	13	Какой кариотип характерен для больного с синдромом Эдвардса? а) 47, ХУ 18+ б) 47, ХУ 13+ в) 47, XX 21+
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	14	Соматические мутации у человека а) формируются в гаметах б) передаются следующему поколению в) возникают в клетках органов тела
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	15	Какой кариотип характерен для синдрома Дауна? а) 47, XX 21+ б) 47, XXУ

ПК 6.7		в) 47, ХУ 13+
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	16	С помощью какого метода выявляется влияние генотипа и среды на развитие наследственных признаков а) генеалогического б) близнецового в) цитогенетического
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	17	Мутации, приводящие к изменению числа хромосом: а) генные б) геномные в) хромосомные
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	18	Пол, который образует гаметы, одинаковые по половой хромосоме, называют: а) гетерогаметным б) гомогаметным в) гомозиготным
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	19	Парные гены гомологичных хромосом называют а) сцепленными б) неаллельными в) аллельными
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	20	Биохимический метод изучения наследственности человека заключается в том, что: а) изучают тип наследования признака по нескольким родственным семействам б) сравнивают однояйцовых близнецов по изучаемому признаку в) изучают изменения в составе затронутых мутацией белков

ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	21	Особенностями исследования наследования признаков у человека являются: а) позднее половое созревание б) малочисленное потомство,относительно большое число хромосом в) а+б.
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	22	По характеру изменения генотипа мутации разделяют на а) генеративные и соматические б) полезные, вредные, нейтральные в) геномные, хромосомные, генные
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	23	Гомозиготными организмами называются такие, которые: а) несут в себе только доминантный, либо только рецессивный ген; б) верны все ответы. в) при скрещивании с себе подобными не дают расщепления;
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	24	В кариотипе человека имеется: а) 22 аутосомы б) 23 аутосомы в) 44 аутосомы
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	25	Какой кариотип характерен для синдрома Клайнфельтера? а) 47, XX 21 + б) 47, ХХУ в) 47, ХУ 13+

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	26	Ген, вызывающий цветовую слепоту у человека, расположен: а) в X – хромосоме б) в Y – хромосоме в) в 15-ой хромосоме
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	27	Гетерозиготными организмами называют такие, которые: а) образуют несколько типов гамет б) при скрещивании с себе подобными не дают расщепления в) несут в себе только доминантный ген Мать является носителем гена цветовой слепоты, отец различает цвета нормально. В потомстве цветовая слепота может быть: а) у всех сыновей б) у всех дочерей в) у половины сыновей
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	29	Исследуя аминокислотный состав гемоглобина, ученые используют: а) близнецовый метод б) биохимический метод в) генеалогический метод
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	30	Для какого наследственного заболевания характерно отставание в физическом развитии, катаракта, цирроз печени, желтуха? а) муковисцидоз б) галактоземия

		в) фенилкетонурия
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	31	Решите задачу: Здоровый (негемофилик) мужчина с группой крови АВ женился на здоровой женщине с группой крови О, отец которой страдал гемофилией. Определите их генотипы. Какие фенотипы можно ожидать в потомстве этих супругов и с какой вероятностью?
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	32	Сперматогенез состоит из: а) 2 фаз б) 4 фаз в) 5 фаз
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	33	Если в ядре клетки одно тельце Барра, то кариотип организма будет: а) 46, ХУ б) 45, Х0 в) 46, ХХ
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	34	Наследственность – это свойство организмов: а) взаимодействовать со средой обитания б) реагировать на изменение окружающей среды; в) передавать свои признаки и особенности развития потомству
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	35	Какие гаметы будут образовываться у организма с генотипом ААВвСс: а) АВС, АВс б) аВс, Аbc, АВС

ПК 6.7		в) Abc,ABC,ABc,AbC
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	36	Как называются гены, расположенные в гомологичных хромосомах? а) доминантные б) аллельные в) гетерозиготные
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	37	Что отражает закон Моргана: а) закон единообразия гибридов 1 поколения б) закон расщепления признаков в) закон сцепленного наследования признаков
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	38	Мутации, которые приводят к изменению первичной структуры соответствующего белка, называются а) геномные б) хромосомные в) генные
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	39	Какой кариотип характерен для синдрома Шерешевского-Тернера? а) 47, XX 21+ б) 45, XO в) 47, XY 13+
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09	40	Для какого наследственного заболевания характерен «мышинный» запах мочи и пота? а) галактоземия

ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7		б) фенилкетонурия в) муковисцидоз
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	41	Какое заболевание мы можем обнаружить при помощи цитогенетического метода? а) нейрофиброматоз б) галактоземия в) синдром Эдвардса
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	42	При дигибридном скрещивании расщепление во втором поколении по фенотипу будет равно: а) 9:3:3:1 б) 12:4 в) 9:3:4
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	43	Как называется метод, сущность которого составляет скрещивание родительских форм, различающихся по ряду признаков, анализ их проявления в ряде поколений а) гибридологическим б) цитогенетическим в) близнецовым
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	44	Какие структуры расходятся к полюсам в анафазе I мейоза? а) хроматиды б) хромосомы в) молекулы ДНК

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	45	Какие сорта гамет образуются у мужчины? а) 22,X и 23, Y б) 23,X и 21,X в) 23,X и 23,Y
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	46	Седая прядь волос у человека – доминантный признак. Определить генотипы родителей, если известно, что у матери есть седая прядь волос, у отца – нет, а из двух детей в семье один имеет седую прядь, а другой не имеет. а) АА и аа б) Аа и Аа в) Аа и аа
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	47	Случаи рождения детей с синдромом Дауна— это результат нарушения процесса а) митоза б) мейоза в) амитоза
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	48	У людей в норме два разнаяйцовых близнеца отличаются друг от друга а) только по фенотипу б) по фенотипу и генотипу в) по генотипу
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	49	Изучение родословной человека в большом числе поколений составляет сущность метода а) близнецового б) генеалогического в) биохимического

ПК 6.7		
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	50	Сколько гамет образуется у организма с генотипом ccDdFf? а) 2 б) 3 в) 4
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	51	Как называется двойной набор хромосом в соматических клетках человека? а) диплоидный б) гетерозиготный в) гаплоидный
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	52	Какое из наследственных заболеваний наследуется как аутосомно-рецессивное? а) синдром Дауна б) фенилкетонурия в) нейрофиброматоз
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	53	Синдром Эдвардса это: а) трисомия 18 хромосомы б) делеция короткого плеча 5 хромосомы в) моносомия X0
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	54	Сходство близнецов по изучаемым признакам называется: а) конкордантность б) пропорциональность в) дискордантность

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	55	По какому типу наследуется фенилкетонурия? а) сцепленный с полом доминантный б) аутосомно-доминантный в) аутосомно-рецессивный
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	56	У человека решающую роль в определении пола играет: а) X-хромосома б) Y-хромосома в) аутосома
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	57	Метод изучения наследственности человека, в основе которого лежит изучение числа хромосом, особенностей их строения, называют а) генеалогическим б) близнецовым в) цитогенетическим
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	58	В какой фазе мейоза происходит кроссинговер? а) профазы I б) метафаза I в) анафаза II
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	59	С помощью какого метода выявляется влияние генотипа и среды на развитие ребенка а) генеалогического б) близнецового

ПК 6.7		в) цитогенетического
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	60	Совокупность внешних и внутренних признаков организма называется: а) комплементарность б) генотип в) фенотип
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	61	Решите задачу и выберите правильный ответ: У человека признак гемофилии рецессивен и сцеплен с полом (ген локализуется в X - хромосоме и не имеет аллеля в Y- хромосоме). Девушка, отец которой страдал гемофилией выходит замуж за здорового мужчину. Каких детей можно ожидать от этого брака? а) XAXa, XAXA, XAY, Xay б) XAXa, XAXA в) XAXa, XAXA, XAY
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	62	Решите задачу и выберите правильный ответ: Отец семейства (его мать была резус-отрицательна, I группа крови) резус-положителен, III группа крови. Мать - резус-отрицательная, I группа крови. Какие возможны варианты (по группам крови и резус-фактору) у потомства а) RhrhOO , RhrhBO, rhrhBO, rhrhOO б) RhrhOO , RhrhBO в) RhrhOO , RhrhBO, rhrhBO
		Задания открытого типа
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК	1	Строение и функции нуклеиновых кислот: ДНК и РНК

05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7		
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	2	Структурно-функциональная организация эукариотической клетки: одномембранные органоиды, строение и функции
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	3	АТФ :состав, структура и роль в биосинтезе белка
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	4	Структурно-функциональная организация эукариотической клетки: немембранные органоиды, строение и функции
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	5	Биосинтез белка. Процесс транскрипции и его характеристика.
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	6	Биосинтез белка. Процессинг при биосинтезе и его характеристика
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09	7	Биосинтез белка. Процесс трансляции и его характеристика

ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7		
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	8	АТФ :состав, структура и роль в биосинтезе белка.
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	9	Жизненный цикл клетки. Митотический цикл клетки. Митоз. Характеристика фаз митоза
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	10	Биологическое значение митоза.
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	11	Мейоз. Деления мейоза. Результат мейоза. Биологическое значение конъюгации и кроссинговера как источника генетической комбинативной изменчивости
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	12	Половое размножение. Гаметогенез, Характеристика периодов
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	13	Половой хроматин, его генетическая обусловленность. Тельца Барра.

ПК 6.7		
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	14	Закономерности наследования, открытые Г. Менделем
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	15	Моногибридное и дигибридное скрещивание, универсальность законов наследственности
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	16	Сцепленное наследование признаков. Хромосомная теория наследственности
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	17	Трудности в изучении наследственности у человека.
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	18	Задачи генетики человека
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	19	Методы изучения генетики человека

ПК 6.7		
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	20	Генеалогический метод. Методика составления родословных, их анализ
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	21	Особенности родословных при аутосомно-доминантном наследовании
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	22	Особенности родословных при аутосомно-рецессивном наследовании
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	23	Особенности родословных при Х-сцепленном доминантном наследовании.
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	24	Особенности родословных при Х-сцепленном рецессивном наследовании
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	25	Особенности родословных при У-сцепленном наследовании

ПК 6.7		
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	26	Близнецовый метод. Роль наследственности и среды в формировании признаков.Монозиготные и дизиготные близнецы. Конкордантность и дискордантность близнецов по ряду признаков
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	27	Цитогенетический метод. Основные показания для цитогенетического исследования
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	28	Наследственные болезни и их классификация
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	29	Хромосомные болезни. Количественные и структурные аномалии хромосом. Синдром Дауна :генетическая причина, фенотипические проявления
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	30	Хромосомные болезни. Количественные и структурные аномалии хромосом. Синдром Патау :генетическая причина, фенотипические проявления
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	31	Хромосомные болезни. Количественные и структурные аномалии хромосом. Синдром Эдвардсаа :генетическая причина, фенотипические проявления

ПК 6.7		
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	32	Хромосомные болезни. Количественные и структурные аномалии хромосом. Трисомия Х :генетическая причина, фенотипические проявления
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	33	Хромосомные болезни. Количественные и структурные аномалии хромосом. Синдром Шерешевского-Тернера :генетическая причина, фенотипические проявления
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	34	Хромосомные болезни. Количественные и структурные аномалии хромосом. Синдром Клайнфельтера :генетическая причина, фенотипические проявления
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	35	Генные болезни. Причины моногенных заболеваний. Фенилкетонурия
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	36	Генные болезни. Причины моногенных заболеваний. Галактоземия
ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4,	37	Генные болезни. Причины моногенных заболеваний. Муковисцидоз

ПК 6.7		
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	38	Генные болезни. Причины моногенных заболеваний. Нейрофиброматоз
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	39	Виды профилактики наследственных болезней
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05-ОК 07, ОК09 ПК 2.1, ПК 4.1, ПК 4.4, ПК 6.7	40	Показания к медико-генетическому консультированию