

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Департамента здравоохранения города Москвы  
«Медицинский колледж № 2»**

**УТВЕРЖДАЮ**

и.о. зам. директора по

учебной работе

Пекова Т.А.

и планирования

«31» августа 2021 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

на **2021-2022** уч. год

по дисциплине **ОП.04. Генетика человека с основами медицинской генетики**

(наименование дисциплины)

Составлен на основании рабочей программы, утвержденной

И.о. заместителя директора по учебной работе Пековой Т.А.

(кем, когда утверждена программа)

Рассмотрен на заседании цикловой методической комиссии №2

«Дисциплины общепрофессионального цикла»

(наименование комиссии)

от «31» августа 2021г. Протокол № 1

Специальность: **34.02.01. Сестринское дело (на базе основного общего образования)**

(код, наименование специальности/ профессии)

Преподаватель (и): **Майорова М.Е., Мусиенко А.Б.**

(Ф.И.О.)

Курс	Семестр	Максимальная учебная нагрузка (час)	Внеаудиторная (самостоятельная) нагрузка (час)	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (час)	В том числе				Кол-во обязательных контрольных работ по программе	Форма промежуточной аттестации
					Теоретические занятия (час)	Лабораторные работы (час)	Практические занятия (час)	Курсовое проектирование		
2	4	60	20	40	22	-	18	-	-	ДЗ
<b>Всего по дисциплине</b>		<b>60</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>22</b>		<b>18</b>			<b>ДЗ</b>

Председатель предметной (цикловой) комиссии

Майорова М.Е.

(подпись, Ф.И.О.)



# СОДЕРЖАНИЕ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА

№/№ Заня- тий	Наименование разделов и тем дисциплины	Количество часов		Вид занятий	Материально- техническое обеспечение занятия. Интернет – ресурсы	Задания для обучающихся	
		Аудито- рных занятий	Внеауди- торной (самостоя- тельной) работы			Виды внеаудиторной самостоятельной работы	Основная и дополнитель- ная литература
2 курс 4 семестр							
Теоретические занятия – 22 часа							
Раздел 1. Генетика человека с основами медицинской генетики – теоретический фундамент современной медицины							
1	Генетика и ее место в системе медицинских наук	2	-	Теоретическое	Презентация лекций. Таблицы. Видеофильм.	-	ОЛП стр. 8
2	Основы наследственности	2	-	Теоретическое	Презентация лекций. Таблицы. Раздаточный материал.	-	ОЛП стр. 21
3	Основные законы генетики	2	-	Теоретическое	Презентация лекций. Таблицы. Раздаточный материал.	-	ОЛП стр. 34
4	Изменчивость	2	-	Теоретическое	Презентация лекций. Видеофильм. Раздаточный материал.	-	ОЛП стр. 45
5	Мутации и мутагенные факторы	2	-	Теоретическое	Презентация лекций. Видеофильм. Раздаточный материал.	-	ОЛП стр. 56
Раздел 2. Наследственные болезни человека							
6	Наследственные болезни (генные)	2	-	Теоретическое	Презентация лекций. Таблицы. Раздаточный		ОЛП стр. 93

7	Наследственные болезни (хромосомные)	2	-	Теоретическое	материал. Презентация лекции. Таблицы. Раздаточный материал.	-	ОЛП стр. 84
8	Наследственные болезни (мультифакториальные)	2	-	Теоретическое	Презентация лекции. Таблицы. Раздаточный материал.	-	ОЛП стр. 104
<b>Раздел 3. Медико-генетическое консультирование</b>							
9	Методы изучения наследственности человека	2	-	Теоретическое	Презентация лекции. Таблицы. Раздаточный материал.	-	ОЛП стр. 145
10	Генетика онтогенеза	2	-	Теоретическое	Презентация лекции. Таблицы. Раздаточный материал.	-	ОЛП стр. 122
11	Профилактика наследственной патологии	2	2	Теоретическое	Презентация лекции. Таблицы. Раздаточный материал. Видеофильм.	№9 Составление тезисов профилактических бесед по первичной профилактике наследственных болезней	ОЛП стр. 150
<b>Практические занятия – 18 часов</b>							
1	Биохимические основы наследственности	2	2	Практическое	Согласно ТК	№1 Составление блок-схем «Транскрипция, трансляция»	ОЛП стр. 21
2	Цитологические основы наследственности	2	2	Практическое	Согласно ТК	№ 2 Характеристика кариотипов человека в норме и патологии	ОЛП стр. 28
3	Решение задач, моделирующих закономерности наследования	2	2	Практическое	Согласно ТК	№3 Составление блок-схем «Наследование признаков, сцепленных с полом»	ОЛП стр. 34
4	Решение задач,	2	2	Практическое	Согласно ТК	№4	ОЛП

	моделирующих закономерности сцепленного с полом типа наследования						Составление блок-схем «Наследование признаков, сцепленных с полом»	стр. 99
5	Наследование свойств крови	2	2	Практическое	Согласно ТК	№ 5 Составление блок-схемы «Наследование групп крови и резус-фактора у человека»	ОЛП стр. 38,40	
6	Влияние мутагенных факторов на организм	2	3	Практическое	Согласно ТК	№6 Составление сводной таблицы «Группы мутагенов»	ОЛП стр. 56	
7	Наследственные болезни человека	2	3	Практическое	Согласно ТК	№7 Составление сводной таблицы «Наследственные болезни человека»	ОЛП стр. 84,93,104	
8	Методы изучения наследственности человека	2	2	Практическое	Согласно ТК	№8 Составление родословных	ОЛП стр. 145	
9	Дифференцированный зачет	2	-		КИМ	-		
	Всего в 4 семестре:	40	20					



## ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	Генетика человека с основами медицинской генетики [Электронный ресурс] : учебник / Е. К. Хандогина, И. Д. Терехова, С. С. Жилина, М. Е. Майорова, В. В. Шахтарин - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4018-6 – Режим доступа: <a href="http://www.medcollelib.ru/book/ISBN9785970440186.html">http://www.medcollelib.ru/book/ISBN9785970440186.html</a>	Хандогина Е.К., Терехова И.Д., Жилина С.С., Майорова М.Е., Шахтарин В.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017

### Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	Медицинская генетика : учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 224 с. : ил. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4857-1 - Режим доступа: <a href="http://www.medcollelib.ru/book/ISBN9785970448571.html">http://www.medcollelib.ru/book/ISBN9785970448571.html</a>	Бочков Н.П.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018

### Интернет-источники:

<http://www.vigg.ru/>  
сайт Института общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН

<http://www.img.ras.ru/>  
сайт Института молекулярной генетики РАН

**Виды внеаудиторной (самостоятельной) работы**

<b>№ п/п</b>	<b>Вид внеаудиторной (самостоятельной) работы</b>	<b>Количество часов</b>
1	Характеристика кариотипов,	2
2	Составление родословных	2
3	Составление блок-схемы	8
4	Составление тезисов профилактических бесед	2
5	Составление сводной таблицы	6

