

## МЕД. ГЕНЕТИКА

### Самостоятельная работа студентов.

Программа обязательной самостоятельной подготовки студентов по каждому разделу включает несколько тем:

- переработку полного учебного материала(по конспектам, учебной и научной литературе);
- изучение теоретического курса, запланированного для самостоятельного освоения(решение задач, заполнение таблиц)
- детальное распределение часов на каждый вид работы осуществляется студентами в зависимости от индивидуального восприятия

№№ разделов, тем дисциплин и объем в часах	Вопросы и задания для самостоятельной работы по медицинской генетике
<b>Раздел 1 Основы общей генетики</b>	
Тема 1 8 часов	1.Законы наследования Г.Менделя. Менделирующие признаки у человека. 2.Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. 3.Гены с неполной пенетрантностью и разной степенью экспрессивности.
Тема 2	1.Сцепление генов. Кроссинговер. Закон Т.Моргана 2.Решение задач на законы Менделя и Моргана и

8 часов	взаимодействие генов.
Тема 3 8 часов	1.Модификационная изменчивость, ее пределы и норма реакции. 2.Генотипическая изменчивость: генные, хромосомные и геномные мутации 3.Эпигенетическая изменчивость. Регуляция работы генов.
<b>Раздел 2 генетики</b>	<b>Методы генетики человека и медицинской генетики</b>
Тема 1 15 часов	1.Генеалогический метод 2.Цитологический метод 3.Близнецовый метод
Тема 2 15 часов	1.Молекулярно-генетический метод 2.Популяционно-статистический метод 3.Сравнительно-генетический метод
Тема 3 10 часов	1.Генные, хромосомные и геномные болезни человека 2.Профилактика наследственных болезней 3.Генетический паспорт

### **Перечень рекомендуемой литературы**

Литература, рекомендуемая для самоподготовки студентов к занятиям условно подразделяется на основную и дополнительную. К основной относятся учебники и учебные пособия, наличие которых в фондах библиотеки Университета позволяет студенту пользоваться указанными изданиями постоянно в течение учебного года (семестра).

Дополнительная литература (она обозначена и в планах занятий, изданных кафедрой типографским способом) необходима для подготовки отдельных разделов, вопросов курса «Медицинская генетика» что позволяет студенту существенно расширить свои знания по изучаемой дисциплине. Часть из указанных ниже позиций представлена в электронном виде на официальном сайте Университета, на странице кафедры.

#### **Основная литература:**

1. "Биология". Учебное пособие для студентов высшего сестринского образования; под редакцией Н.В.Чебышева 2000г.

2. "Биология" Под редакцией РАМН проф. В.Н.Ярыгина. Москва Высшая школа 2000 г., 2001 г., 2004 г.

3. "Введение в общую и медицинскую генетику" Корженевская М.А., Анисимова Л.Е., Болонина В.П., Того Е.Ф., Розенфельд С.В., Степанов Н.Н. СПб Издательство СПбГМУ 2012 г.

#### **Дополнительная литература:**

1. "Медицинская биология и генетика клетки" Михеев В.С. и др. СПб 2008 г.

2. "Медицинская генетика" Гинтер Е.К. Учебник. Москва. 2003 г.

#### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

##### **Интернет-сайты**

1. <http://www.medline.ru/>
2. <http://molbiol.ru/>
3. <http://gene-quant:fication.info/>
4. <http://atlasgeneticsoncology.org/index.html>