**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (выписка)**

**По Медицинская генетика р**

*(наименование дисциплины)*

**для** **специальности Сестринское дело 34.03.01**

*(наименование и код специальности)*

**Факультет Высшего сестринского образования (очное отделение)**

*(наименование факультета)*

**Кафедра** **Медицинской биологии и генетики**

*(наименование кафедры)*

**1. 1. Цели преподавания дисциплины.**

Обеспечение усвоения студентами системы знаний об организации наследственного материала, его реализации, нарушения работы генетического аппарата человека, приводящего к развитию наследственной патологии.

**1.2. Задачи дисциплины.**

 1. Создание у студента представления об организации наследственного материала и его реализации

 2. Изучение этиологии наследственных заболеваний на молекулярно-генетическом уровне

 3. Изучение основ медицинской генетики и методов генетики человека

 4. Изучение принципов медико-генетического консультирования, диагностики и профилактики наследственных болезней

 5. Решение ситуационных задач по определению типа наследования болезней человека

 6. Развитие у студентов логического мышления

 7. Формирование у студентов навыков ориентирования в научной литературе в области генетики, в поисковых системах сети Интернета

**2. Планируемые результаты обучения по дисциплине:**

 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью пациента (населения), разрабатывать и проводить профилактические мероприятия с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболевания пациента (населения) (ОПК-8).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина ”Медицинская генетика” относится к вариативной части Блока 1 учебного плана, и изучается в первом семестре.

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов /зачетных единиц** | **Семестр 1** |
| **Аудиторные занятия**  | 49 | 49 |
| *В том числе*: |  |  |
| Лекции (Л) | 16 | 16 |
| Практические занятия ( ПЗ) | 33 | 33 |
| **Самостоятельная работа**  | 23 | 23 |
| Общая трудоемкость/зачётные единицы | 2 | 2 |
|  **Вид итогового контроля** | **зачет** | **зачет** |

**5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий**

**5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы (раздела) | Контактная работа, академ. ч | Самостоя-тельная работа, академ. ч | Всего |
| занятия лекцион-ного типа (лекции) | занятия практические  |
| **Тема (раздел) 1**Закономерности наследования признаков. Сцепление генов. Хромосомная теория наследственности.. | 6 | 11 | 7 | 24 |
| **Тема (раздел) 2**Изменчивость и ее виды, кариотип человека. | 4 | 10 | 6 | 20 |
| **Тема (раздел) 3** Цели и задачи медицинской генетики. Методы генетики человека. Диагностика и профилактика наследственных болезней. | 6 | 12 | 10 | 28 |
| **Всего**  | 16 | 33 | 23 | 72 |

**6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**6.1. Основная литература:**

1.Биология : учебник : в 2-х т. / [В. Н. Ярыгин и др.] ; под ред. В. Н. Ярыгина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 -    Т. 1. - 725 с. : ил., табл

1. Ярыгин В.Н., Биология. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / под ред. В. Н. Ярыгина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435649.html?SSr=03013415a010551c0b1b505khiga>
2. Биология : учебник : в 2-х т. / [В. Н. Ярыгин и др.] ; под ред. В. Н. Ярыгина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 - .   Т. 2. - 2013. - 553 с. : ил., табл.
3. Ярыгин В.Н., Биология. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Н. Ярыгина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435656.html?SSr=03013415a010551c0b1b505khiga>
4. Геном человека : учеб. пособие для студентов мед. вузов / М. А. Корженевская, Н. Н. Степанов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. мед.биологии и мед. генетики. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010. - 44 с. : ил., табл, academicNT
5. Бочков Н.А. и др. Клиническая генетика: учебник+ CD- 4-е изд. – ГЭОТАР-Медиа, 2013.
6. Бочков Н.П., *Клиническая* *генетика* [Электронный ресурс] : учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435700.html?SSr=03013415a010551c0b1b505khiga>
7. Е.В. Карпова, С.В. Розенфельд, М.А. Корженевская , Генетика и медицина: пособие для студентов мед. вузов; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. мед.биологии и генетики. Изд-во СПбГМУ,2015, -60 с. academicNT

**6.2 Дополнительная литература:**

1. Мутовин Г.Р., Клиническая *генетика*. Геномика и протеомика наследственной патологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Мутовин Г.Р. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 832 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411520.html?SSr=140134159d10634cc220505khiga>