**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (выписка)**

**По**  «**Медицинская генетика в стоматологии**»

 (наименование дисциплины)

**для специальности** Стоматология (**31.05.03**)

 (наименование и код специальности)

**Факультет** Стоматологический

 (наименование факультета)

**Кафедра** Медицинской биологии и генетики

 (наименование кафедры)

**Цели преподавания дисциплины.**

***Цели*** дисциплины - приобретение студентами общетеоретических знаний в области медицинской генетики, необходимых для формирования научного мировоззрения и практической деятельности врача - стоматолога.

**1.2. Задачи дисциплины.**

1. Изучение вопросов генетического контроля разных этапов одонтогенеза.
2. Изучение вопросов генетического контроля развития орофациальной области.
3. Изучение особенностей проявлений наследственной патологии в стоматологической практике. Врожденные пороки развития челюстно-лицевого аппарата.
4. Изучение стоматологических заболеваний мультифакторной природы.
5. Формирование представлений о перспективах применения молекулярно-генетических исследований в практической стоматологии.
6. Формирование навыка ориентирования в литературе по генетике.
7. Формирование навыка работы в поисковых системах сети Интернет.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих обще-профессиональных компетенций:

ОПК-8. Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач.

ОПК-9. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

***Знать:***

- законы генетики и ее значение для медицины; закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакторных заболеваний;

- этиологию наиболее распространенных наследственных болезней челюстно-лицевой области, врожденных пороков развития;

- принципы диагностики наследственных болезней и их фенокопий;

- методы и средства профилактики орофациальных наследственных болезней.

***Уметь:***

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;

- объяснять характер отклонений в ходе развития, ведущих к формированию вариантов, аномалий и пороков;

 - на основе анализа симптомов наиболее известных орофациальных болезней предположить их генетическую причину, и на этом основании определить предварительный диагноз, дать рекомендации по дальнейшему медико-генетическому консультированию;

 - предлагать методы профилактики болезни среди здоровых родственников пациента

***Владеть****:*

- базовыми технологиями преобразования информации, техникой работы в сети Интернет, медико-функциональным понятийным аппаратом,

- современными методами, используемыми в изучении генетики человека,

- принципами медико–генетического консультирования, методами изучения наследственности человека (генеалогическим, цитогенетическим).

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

Дисциплина «**Медицинская генетика в стоматологии**» относится к циклу обязательных дисциплин Федерального образовательного стандарта высшего образования по специальности «Стоматология» (вариативная часть). Изучается на четвертом курсе (7 семестр).

**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** | **Семестры** |
| **7** |
| **Аудиторные занятия (всего)** | **24** | **24** |
| *В том числе*: | **-** |  |
| Лекции (Л) | **6** | **6** |
| Практические занятия (ПЗ) | **18** | **18** |
| **Самостоятельная работа (всего)** | **12** | **12** |
| Вид промежуточной аттестации  |   Зачет  | Зачет  |
| **Общая трудоемкость часы****Зачетные единицы** | **36** | **36** |
| **1** | **1** |

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

**5.1. Учебно-тематическое планирование дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | Контактная работа, академ. ч | самостоя-тельная работа, академ. ч | **Всего часов** |
| занятия лекцион-ного типа (лекции) | практичес-кие занятия |
| 1. | Классификация наследственной патологии. Программа «Геном человека» в стоматологии. Семиотика наследственной патологии в стоматологии. | 3 | 4 | 3 | 10 |
| 2. | Наследственные заболевания и синдромы с аномалиями размеров и формы зубов. Аномалии количества зубов. Наследственные нарушения формирования структуры зубов. Аномалии прорезывания зубов. Наследственные аномалии нарушения прикуса. |  | 7 | 5 | 12 |
| 3. | Врожденные пороки развития челюстно-лицевой области. Медико-генетическое консультирование и лечение наследственных болезней в стоматологии. Вклад генетических факторов в этиологию кариеса. Генетические аспекты болезней пародонта. Невоспалительные заболевания десен наследственного генеза. | 3 | 7 | 4 | 14 |
|  | Итого: | 6 | 18 | 12 | 36 |

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

**6.1. Основная литература:**

1. Янушевич О.О., *Медицинская* и *клиническая* *генетика* *для стоматологов* [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. О.О. Янушевича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 400 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431757.html?SSr=03013415a010551c0b1b505khiga>
2. 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

**6.2 Дополнительная литература:**

1. Генетика в клинической практике [Текст]: рук.для врачей / [В.Н.Горбунова и др.]; под ред.В.Н.Горбуновой, М.А.Корженевской.- СПб.: СпецЛит, 2015.-334с.,[1]л.ил.: ил.,табл.- (Руководство для врачей/ под общ.ред.С.И.Рябова). – Авт.указаны на тит.л.- Библиогр.: с.322-323.
2. 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>