| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|---|
| Ф- Рабочая программа учебной дисциплины | 35 | U |

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Педагогического
совета МК ИМЭиФК УлГУ
протокол №11 от 18 июня 2020г
Филиппова С.И.
подпись руководителя учебного подразделения СПО
» шоси 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Учебная дисциплина | ГЕНЕТИКА ГЕНЕТИКИ | ЧЕЛОВЕКА С О | СНОВА | МИ N | медициі | ІСКОЙ |
|--|------------------------|----------------------|-------------|------|---------|-------|
| Учебное подразделение | медицино | ский колледж | (|) | 1.1 | |
| Курс | 1 | | | | | |
| Специальность | 31.02.01 ЛЕ | НЕБНОЕ ДЕЛО | | | 7 | |
| Направление (при наличии) | | | ė | | | |
| Форма обучения | <u> </u> | | \$ 1 75. | | | |
| Дата введения в учебный проце | есс УлГУ « <u>18</u> » | <u>июня 2020 г</u> . | | | | |
| Программа актуализирована на засе | дании ПЦК/УМ | С: протокол № | от | 20_ | Γ | |
| Программа актуализирована на засе | дании ПЦК/УМ | С: протокол № | от | 20_ | Γ | |
| Программа актуализирована на засе | дании ПЦК/УМ | С: протокол № | OT | 20_ | Γ | |
| Сведения о разработчиках | | | | | | |
| ФИО | | | должі | юсть | | |
| Крюкова Людмила Ивановна преподаватель | | | | | | |

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК общепрофессиональных дисциплин

/Бакшеев В.Ю.

Подпись ФИО

18 июня 2020 г.

стр. 1 из 21

Форма А

Форма А

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | The state of the s |

1. Паспорт программы УД

1.1. Цели и задачи, требования к результатам освоения **Пели**:

- изучение характера наследственных заболеваний на молекулярном, клеточном уровнях и уровне целостного организма;
- изучение вопросов патогенеза, клиники, диагностики, профилактики и лечения наследственных болезней, а также вопросов медико-генетического консультирования по прогнозу потомства и профилактике наследственных заболеваний.

Задачи:

- ознакомление с современными теоретическими основами возникновения наследственных болезней;
- формирование знаний и умений по основным методам генетического обследования пациентов для оказания медицинской помощи, профилактики и коррекции наследственных отклонений.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Б рамках программы учесной дисциг | | |
|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Код компетенции | Умения | Знания |
| ОК 1. Понимать сущность и социаль- | - Уметь проводить оп- | - Знать биохимические и |
| ную значимость будущей профессии, | рос и вести учет паци- | цитологические основы |
| проявлять к ней устойчивый интерес. | ентов с наследственной | наследственности; |
| ОК 2. Организовывать собственную | патологией; | - Знать закономерности |
| деятельность, выбирать типовые ме- | - Уметь проводить бе- | наследования призна- |
| тоды и способы выполнения профес- | седы по планированию | ков, виды взаимодейст- |
| сиональных задач, оценивать их эф- | семьи с учетом имею- | вия генов; |
| фективность и качество. | щейся наследственной | - Знать методы изучения |
| ОК 3. Принимать решения в стандарт- | патологии; | наследственности и из- |
| ных и нестандартных ситуациях, нести | - Уметь проводить пред- | менчивости человека в |
| за них ответственность. | варительную диагности- | норме и патологии; |
| ОК 4. Осуществлять поиск и исполь- | ку наследственных бо- | - Знать основные виды |
| зование информации, необходимой | лезней. | изменчивости, виды му- |
| для эффективного выполнения про- | | таций у человека, фак- |
| фессиональных задач, профессиональ- | | торы мутагенеза; |
| ного и личностного развития. | | - Знать основные груп- |
| ОК 5. Использовать информационно- | | пы наследственных за- |
| коммуникационные технологии в про- | | болеваний, причины и |
| фессиональной деятельности. | | механизмы возникнове- |
| ОК 6. Работать в коллективе и коман- | | ния; |
| де, эффективно общаться с коллегами, | | - Знать цели, задачи, ме- |
| руководством, потребителями. | | тоды и показания к ме- |
| ОК 7. Брать ответственность за работу | | дико-генетическому |
| членов команды (подчиненных), за ре- | | консультированию. |
| зультат выполнения заданий. | | |
| ОК 8. Самостоятельно определять за- | | |
| дачи профессионального и личностно- | | |
| го развития, заниматься самообразова- | | |
| нием, осознанно планировать и осуще- | | |
| ствлять повышение своей квалифика- | | |
| ции. | | |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях | | |
| частой смены технологий в профес- | | |
| сиональной деятельности. | | |
| ОК 10. Бережно относиться к истори- | | |

Форма А стр. 2 из 21

| Министерство науки и высшего образ Ульяновский государственный уни | | Форма | |
|---|----------|-------|---------|
| Ф - Рабочая программа учебной дис | сциплины | | Marcini |
| ческому наследию и культурным тра- | | | |
| дициям народа, уважать социальные, | | | |
| культурные и религиозные различия. | | | |
| ОК 11. Быть готовым брать на себя | | | |
| нравственные обязательства по отно- | | | |
| шению к природе, обществу, человеку. | | | |
| ОК 12. Организовывать рабочее место | | | |
| с соблюдением требований охраны | | | |
| труда, производственной санитарии, | | | |
| инфекционной и противопожарной | | | |
| безопасности. | | | |
| ОК 13. Вести здоровый образ жизни, | | | |
| заниматься физической культурой и | | | |
| спортом для укрепления здоровья, | | | |
| достижения жизненных и профессио- | | | |
| нальных целей. | | | |
| ПК 2.2. Определять тактику ведения | | | |
| пациента. | | | |
| ПК 2.3. Выполнять лечебные вмеша- | | | |
| тельства. | | | |
| ПК 2.4. Проводить контроль эффек- | | | |
| тивности лечения. | | | |
| ПК 3.1. Проводить диагностику неот- | | | |
| ложных состояний. | | | |
| ПК 5.3. Осуществлять паллиативную | | | |
| помощь. | | | |

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Программа по УД «Генетика человека с основами медицинской генетики» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.01 Лечебное дело в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций.

Учебная дисциплина «Генетика человека с основами медицинской генетики» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций:

ОК 1 - 13, ПК 2.2., 2.3., 2.4., 3.1., 5.3..

1.3. Количество часов на освоение программы - 47.

Форма А стр. 3 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

2. СРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД

2.1 Объем и виды учебной работы:

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 47 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 38/38 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 26/26 |
| практические занятия | 6/6 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 15 |

в том числе:

- изучение основной и дополнительной литературы;
- решение задач;
- составление электронных презентаций по заданной теме;
- подготовка сообщений, кроссвордов.

Текущий контроль знаний в форме устного и письменного опроса, тестирования, решения задач, защиты сообщений и презентаций.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Форма А стр. 4 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | The same of the sa |

2.2. Тематический план и содержание:

| Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов | Уровень освоения | Форма текущего контроля |
|---|--|--|---|
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| Цитологические и биохимические основы наследственности | 6 | | |
| Содержание учебного материала | | | |
| Генетика человека — область биологии, изучающая наследственность и изменчивость человека. Медицинская генетика как наука. Разделы дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики». Связь дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» с другими дисциплинами. История и перспективы развития науки, вклад зарубежных и отечественных ученых в решения медико — биологических и генетических проблем. Теоретическое обучение Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной питературы | 2 2 1 | 1 | - устный опрос - письменный опрос - устный опрос - письменный |
| Составление электронных презентаций по заданной теме. Подготовка сообщений, кроссвордов. | | | опрос |
| Генетика – наука о наследственности и изменчивости. Значение для теории и практики медицины. Достижения медицинской генетики. Клетка – основная единица биологической активности. Хромосомы, динамика их изменений в клеточном цикле. Понятие кариотипа. Современные методы цитологического анализа хромосом. Понятие о гетерохроматине и эухроматине. Половой хроматин. Основные типы деления эукариотических клеток. Клеточный цикл и его периоды. Митоз, его сущность, биологическое значение, патология митоза. Биологическое значение мейоза, патология мейоза. Развитие сперматозоидов и яйцеклеток (гаметогенез человека). | 2 | 1 | - устный опрос - письменный опрос |
| | 2 Цитологические и биохимические основы наследственности Содержание учебного материала Генетика человека — область биологии, изучающая наследственность и изменчивость человека. Медицинская генетика как наука. Разделы дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики». Связь дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» с другими дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» с другими дисциплинами. История и перспективы развития науки, вклад зарубежных и отечественных ученых в решения медико — биологических и генетических проблем. Теоретическое обучение Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. 3. Подготовка сообщений, кроссвордов. Содержание учебного материала Генетика — наука о наследственности и изменчивости. Значение для теории и практики медицины. Достижения медицинской генетики. Клетка — основная единица биологической активности. Хромосомы, динамика их изменений в клеточном цикле. Понятие кариотипа. Современные методы цитологического анализа хромосом. Понятие о гетерохроматине и эухроматине. Половой хроматин. Основные типы деления эукариотических клеток. Клеточный цикл и его периоды. Митоз, его сущность, биологическое значение, патология митоза. Биологическое значение мейоза, патология мейоза. | 2 3 Дитологические и биохимические основы наследственности 6 Содержание учебного материала 7 Сенетика человека — область биологии, изучающая наследственность и изменчивость человека. Медицинская генетика как наука. Разделы дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики». Связь дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» с другими дисциплины «Генетика человека с основами медицинской генетики» с другими дисциплины м. (Пенетика человека с основами медицинской генетики» с другими дисциплиными. История и перспективы развития науки, вклад зарубежных и отечественных ученых в решения медико — биологических и генетических проблем. 2 Самостоятельная работа обучающихся 1 1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2 Составление электронных презентаций по заданной теме. 3. Подготовка сообщений, кроссвордов. 2 Содержание учебного материала 7 Сенетика — наука о наследственности и изменчивости. Значение для теории и практики медицины. Достижения медицинской генетики. Клетка — основная единица биологической активности. Хромосомы, динамика их изменений в клеточном цикле. 1 Понятие кариотипа. Современные методы цитологического анализа хромосом. 1 Понятие о гетерохроматине и эухроматине. Половой хроматин. 1 Современные методы цитологического значение, патология митоза. 1 Клеточный цикл и его периоды. 1 Митоз, его сущность, биологическое значение, патология митоза. 1 Биологическое значение мейоза, патология мейоза. 1 Развитие сперматозоидов и яйцеклеток (гаметогенез человека). 1 | 2 3 4 |

Форма А стр. 5 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

| | Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. 3. Подготовка сообщений. | 1 | | - устный опрос - письменный опрос - тестирование |
|---|--|---|---|--|
| Тема 1.3. Биохимические основы наследственности | Содержание учебного материала Генетическая роль нуклеиновых кислот. Строение молекул ДНК и РНК. Универсальность и индивидуальная специфичность структуры ДНК. Особенности структуры ДНК, определяющие её особенность кодировать и воспроизводить генетическую информацию и участвовать в её реализации. Репликация ДНК. Генетическое определение первичной структуры белков. Связь генов с ферментами. Генетический код и его свойства. Ген — функциональная единица наследственного материала. Первичная функция генов: редупликация ДНК и программирование синтеза белка в клетке. Свойства гена. Генная инженерия и биотехнология. Понятие о молекулярных методах ДНК. | 2 | 1 | - устный опрос - письменный опрос - решение задач - тестирование |
| | Теоретическое обучение Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Решение задач с использованием кодовых таблиц по составу аминокислот. 3. Составление электронных презентаций по заданной теме. 4. Подготовка сообщений. | 1 | | - устный опрос - письменный опрос - решение задач |
| Раздел 2. | Закономерности наследования признаков. | 4 | | |
| Тема 2.1. | Содержание учебного материала | - | | |
| Наследование призна- ков при моногибрид- ном, дигибридном и полигибридном насле- довании. Взаимодей- ствие между генами. Пенетрантность и экс- прессивность генов. | Законы Менделя. Доминантные и рецессивные признаки у человека. Гомозиготные, гетерозиготные организмы. Аллельные и неаллельные гены. Моногенное наследование, как механизм передачи потомству качественных характеристик. Типы наследования менделирующих признаков у человека (аутосомно- доминантный, аутосомно – рецессивный, сцепленный с полом). Генотип. Фенотип. Множественные аллели. Наследование групп крови. Экспрессивность, пенетрантность генов. | 2 | 1 | - устный опрос - письменный опрос - решение задач |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |

Форма А стр. 6 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

| | Самостоятельная работа обучающихся | 1 | | - устный опрос |
|-----------------------|---|-----|---|-----------------|
| | 1. Изучение основной и дополнительной литературы. | | | - письменный |
| | 2. Решение задач, моделирующих моногибридное, дигибридное, полигибрид- | | | опрос |
| | ное скрещивание. | | | - решение задач |
| | 3. Составление электронных презентаций по заданной теме. | | | |
| | 4. Подготовка сообщений. | | | |
| Тема 2.2. | Содержание учебного материала | | | |
| Хромосомная теория | Хромосомная теория Т. Моргана, линейное расположение генов в хромосо- | 1 | 1 | - устный опрос |
| наследственности. | мах. Сцепленные гены. Кроссинговер. | | | - письменный |
| Хромосомная карта че- | Карты хромосом человека, их значение для медицины. | | | опрос |
| ловека | Теоретическое обучение | 1 | | 1 |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 0,5 | | - устный опрос |
| | 1. Изучение основной и дополнительной литературы. | | | - письменный |
| | 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. | | | опрос |
| | 3. Подготовка сообщений. | | | |
| Тема 2.3. | Содержание учебного материала | | | |
| Наследственные | Механизм наследования групп крови системы АВО и резус системы. | 1 | 1 | - устный опрос |
| свойства крови. | Причины и механизм возникновения осложнений при гемотрансфузии, свя- | | | - решение задач |
| _ | занных с неправильно подобранной донорской кровью. | | | |
| | Причины и механизм возникновения резус конфликта матери и плода. | | | |
| | Теоретическое обучение | 1 | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 0,5 | | - устный опрос |
| | 1. Изучение основной и дополнительной литературы. | ŕ | | - письменный |
| | 2. Решение задач, моделирующих наследственные свойства крови по системе | | | опрос |
| | АВО и резус систем. | | | - решение задач |
| | 3. Составление электронных презентаций по заданной теме. | | | 1 |
| | 4. Подготовка сообщений. | | | |
| Раздел 3. | Методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и | 6 | | |
| | патологии. | | | |
| Тема 3.1. | Содержание учебного материала | | | |
| Генеалогический | Особенности изучения наследственности человека как специфического объ- | 2 | 1 | - устный опрос |
| метод. | екта генетического анализа. | | | - письменный |
| Близнецовый метод. | Генеалогический метод. Методика составления родословных и их анализ. | | | опрос |
| Биохимический метод. | Особенности родословных при аутосомно – доминантном, аутосомно – ре- | | | 1 |
| | цессивном и сцепленным с полом наследовании. Близнецовый метод. Роль | | | |

Форма А стр. 7 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|----------|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | arca and |

| | наследственности и среды в формировании признаков. | | | |
|----------------------|--|-----|---|----------------|
| | Биохимический метод. | | | |
| | Качественные тесты, позволяющие определять нарушения обмена веществ. | | | |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |
| | Практическое занятие | 1 | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1,5 | | - устный опрос |
| | 1. Изучение основной и дополнительной литературы. | | | - письменный |
| | 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. | | | опрос |
| | 3. Подготовка сообщений. | | | |
| Тема 3.2. | Содержание учебного материала | | | |
| Цитогенетический ме- | Цитогенетический метод. Основные показания для цитогенетического иссле- | 2 | 1 | - устный опрос |
| тод. | дования. | | | - письменный |
| Дерматоглифический | Кариотипирование – определение количества и качества хромосом. | | | опрос |
| метод. | Методы экспресс – диагностики: определение X и Y хроматина. | | | |
| Популяционно – ста- | Метод дерматоглифики. | | | |
| тистический метод. | Методы генетики соматических клеток (простое культивирование, гибридиза- | | | |
| Иммуногенетический | ция, клонирование, селекция). | | | |
| метод. | Популяционно – статистический метод. Закон Харди – Вайнберга. | | | |
| Методы пренатальной | Иммуногенетический метод. | | | |
| диагностики. | Методы пренатальной диагностики (УЗИ, амниоцентез, биопсия хориона, оп- | | | |
| | ределение фетопротеина). | | | |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |
| | Практическая работа | 1 | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 1,5 | | - устный опрос |
| | 1. Изучение основной и дополнительной литературы. | , | | - письменный |
| | 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. | | | опрос |
| | 3. Подготовка сообщений. | | | |
| Раздел 4. | Виды изменчивости и виды мутаций у человека. Факторы мутагенеза. | 2 | | |
| Тема 4.1. | Содержание учебного материала | | | |
| Виды изменчивости и | Роль генотипа и внешней среды в проявлении признаков. Основные виды из- | 2 | 2 | - устный опрос |
| виды мутаций у чело- | менчивости. | | | - письменный |
| века. | Причины и сущность мутационной изменчивости. | | | опрос |
| Факторы мутагенеза. | Виды мутаций (генные, хромосомные, геномные) Эндо – и экзомутагены. | | | 1 |
| | Мутагенез, его виды. Фенокопии и генокопии. | | | |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |

Форма А стр. 8 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|----------|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | arca and |

| | Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной литературы. | 1 | | - устный опрос - письменный |
|---------------------|---|-----|---|---|
| | 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. | | | опрос |
| | 3. Подготовка сообщений. | | | 1 |
| Раздел 5. | Наследственность и патология | 14 | | |
| Тема 5.1. | Содержание учебного материала | | | |
| Хромосомные болезни | Наследственные болезни и их классификация. Хромосомные болезни. Количественные и структурные аномалии аутосом: синдром Дауна, синдром Эдвардса, синдром Патау. Клиника, цитогенетические варианты. Клинические синдромы при аномалиях половых хромосом: синдром Шере- шевского-Тернера, синдром Клайнфельтера, синдром трисомии X, синдром дисомии по Y- хромосоме. Структурные аномалии хромосом. | 2 | 1 | - устный опрос - письменный опрос |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |
| | Практическое занятие | 1 | 1 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся Изучение основной и дополнительной литературы. Составление электронных презентаций по заданной теме. Подготовка сообщений. | 1,5 | | - устный опрос - письменный опрос |
| Тема 5.2. | Содержание учебного материала | | | |
| Генные болезни | Причины генных заболеваний. Аутосомно-доминантные заболевания. Аутосомно-рецессивные заболевания. X – сцепленные рецессивные и доминантные заболевания. Y – сцепленные заболевания. | 2 | 1 | - устный опрос - письменный опрос |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |
| | Практическая работа | 1 | 1 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. 3. Подготовка сообщений. | 1 | | - устный опрос - письменный опрос |

Форма А стр. 9 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

| Тема 5.3. | Содержание учебного материала | | | |
|---|---|-----|---|--|
| Наследственное предрасположение к болезням | Особенности болезней с наследственной предрасположительностью. Моногенные болезни с наследственной предрасположенностью. Полигенные болезни с наследственной предрасположенностью. Виды мультифакториальных признаков. Изолированные пороки развития. Гипертоническая болезнь. Ревматоидный артрит. Язвенная болезнь. Бронхиальная астма и др. Особенности наследования прерывистых мультифакториальных заболеваний. Методы изучения мультифакториальных заболеваний. | 2 | 1 | - устный опрос - письменный опрос |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. 3. Подготовка сообщений. | 1 | | - устный опрос - письменный опрос |
| Тема 5.4. | Содержание учебного материала | | | |
| Диагностика наследственных заболеваний | Принципы клинической диагностики наследственных заболеваний. Лабораторные методы диагностики наследственных болезней: цитогенетические, биохимические, молекулярно-генетические. | 2 | 1 | - устный опрос - письменный опрос |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |
| | Практическая работа | 1 | 1 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Составление электронных презентаций по заданной теме. 3. Подготовка сообщений. | 1,5 | | - устный опрос - письменный опрос - защита пре- зентаций |
| Тема 5.5. | Содержание учебного материала | | | |
| Профилактика и лечение наследственных заболеваний. Медико-генетическое консультирование | Виды профилактики наследственных болезней. Медико – генетическое консультирование как профилактика наследственных заболеваний. Перспективное и ретроспективное консультирование. Показания к медико-генетическому консультированию. Массовые, скринирующие методы выявления наследственных заболеваний. Пренатальная диагностика (неинвазивные и инвазивные методы). Неонатальный скрининг. | 2 | 1 | - устный опрос - письменный опрос |
| | Теоретическое обучение | 2 | | |

Форма А стр. 10 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

| I | Ірактическое занятие | 1 | 1 | |
|----------------------------|---|-----|---|----------------|
| P | Самостоятельная работа обучающихся | 1,5 | | - устный опрос |
| 1 | . Изучение основной и дополнительной литературы. | | | - письменный |
| 2 | . Составление электронных презентаций по заданной теме. | | | опрос |
| 3 | . Подготовка сообщений. | | | - защита пре- |
| | | | | зентаций |
| Перечень вопросов к диф | ференцированному зачету: | | | |
| 1. Предмет и задачи медици | | | | |
| - | ные структурными аномалиями хромосом. | | | |
| , | вные достижения медицинской генетики. | | | |
| 4. Генные болезни, причин | | | | |
| 5. Цитологические основы | | | | |
| | ссивные заболевания (фенилкетонурия). | | | |
| 7. Строения метафазной хр | \1 \1 \1 | | | |
| | ссивные заболевания (галактоземия). | | | |
| 9. Правила хромосом. | | | | |
| 10. Генные, аутосомно-дом | инантные заболевания (нейрофиброматоз). | | | |
| | осом в кариотипе человека. | | | |
| 12. Генные, аутосомно-дом | инантные заболевания (синдром Марфана). | | | |
| 13. Цитологические основь | наследственности. Передача генетического материала. | | | |
| 14. Генные, аутосомно-рец | ессивные заболевания, связанные с нарушением липидного обмена. | | | |
| 15. Кариотип человека. | | | | |
| 16. Синдром Эдвардса. | | | | |
| 17. Генетические механизм | ы преемственности наследственных свойств (митоз). | | | |
| 18. Синдром Патау. | | | | |
| 19. Генетические механизм | ы преемственности наследственных свойств (мейоз). | | | |
| 20. Синдром трисомии Х. | | | | |
| 21. Генетические механизм | ы преемственности наследственных свойств: мейоз, особенности профазы 1. | | | |
| 22. Синдром Шерешевского | о-Тернера. | | | |
| 23. Химическое строение и | генетическая роль нуклеиновых кислот. | | | |
| 24. Типы нарушений митоз | а, приводящие к появлению аномальных клеток. | | | |
| 25. Генетическая роль нукл | еиновых кислот: ДНК, строение, свойства, функции. | | | |
| 26. Типы нарушений мейоз | а, приводящие к появлению аномальных клеток. | | | |
| 27. Генетическая роль нукл | еиновых кислот: РНК, строение, типы, функции. | | | |
| 28. Муковисцидоз. | | | | |

Форма А стр. 11 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | The same of the sa |

| Ульяновский государственный университет | Форма | | | | |
|---|----------------------|---------------|-----|---|---|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | | | | |
| 29. Свойства генетического кода. | | | | | |
| 30. Методы изучения наследственности и изменчивости челове | ка: близнецовый мет | од. | | | |
| 31. Наследование групп крови и резус фактора. | | | | | |
| 32. Методы пренатальной диагностики. | | | | | |
| 33. Биосинтез белка, этапы. | | | | | |
| 34. Методы изучения наследственности и изменчивости челове | ка: клинико-генеалог | гический мето | ОД. | | |
| 35. Гены и их структура. | | | | | |
| 36. Методы изучения наследственности и изменчивости челове | ка: биохимические м | иетоды. | | | |
| 37. Изменчивость, виды изменчивости, значение. | | | | | |
| 38. Неонатальный скрининг наследственных болезней. | | | | | |
| 39. Мутагены: экзо-и эндогенные. | | | | | |
| 40. Наследственные болезни и их классификация. | | | | | |
| 41. Болезни с наследственной предрасположенностью. | | | | | |
| 42. Синдром Дауна. | | | | | |
| 43. Цитогенетические методы. | | | | | |
| 44. Диагностика наследственных болезней: дерматоглифически | ій метод. | | | | |
| 45. Множественные аллели. Наследование групп крови. | | | | | |
| 46. Диагностика наследственных болезней: популяционно-стати | истический метод. | | | | |
| 47. Взаимодействие аллельных генов. | | | | | |
| 48. Законы наследования признаков у человека. | | | | | |
| 49. Периконцепционная профилактика, показания к ее проведен | нию. | | | | |
| 50. Плейотропное действие генов. | | | | | |
| 51. Медико-генетическое консультирование. | | | | | |
| 52. Типы наследования менделирующих признаков у человека. | | | | | |
| 53. Наследование групп крови и резус-фактора. | | | | | |
| 54. Хромосомные карты. | | | | | |
| 55. Типы мутаций. | | | | | |
| | | | | 1 | 1 |

47

58. Взаимодействие неаллельных генов. Всего:

Форма А стр. 12 из 21

56. Кариотип человека, типы хромосом.57. Синдром Клайнфельтера.

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация УД требует наличия учебного кабинета генетики человека с основами медицинской генетики

Помещение -17. Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,групповых и индивидуальных консультаций,текущего контроля и промежуточной аттестации.(432005, г. Ульяновск, ул. Аблукова, д. 31) Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели (посадочных мест - 80). Комплект переносного мультимедийного оборудования: ноутбук с выходом в Интернет, проектор, экран. Wi-Fi с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС.- Половые клетки

Помещение -11а. Отдел обслуживания Медицинского колледжа научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы. (432005, г. Ульяновск, ул. Аблукова, д. 31) Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели (посадочных мест - 16). Компьютерная техника и Wi-Fi с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС.

Форма А стр. 13 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

- Основные источники:
- 1. Бочков Н.П., Медицинская генетика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Н. П. Бочкова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 224 с. ISBN 978-5-9704-3652-3 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436523.html
- 2. Хандогина Е.К., 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, 2014. 192 с. ISBN 978-5-9704-2957-0 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429570.html
- Дополнительные источники:
- 1. Уэллс С., Генетическая одиссея человека [Электронный ресурс] / Уэллс С. М. : АльпинаПаблишер, 2016. 16 с. ISBN 978-5-91671-277-3 Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785916712773.html
- 2. Алферова, Г. А. Генетика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. А. Алферова, Г. А. Ткачева, Н. И. Прилипко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 175 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11679-3. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/445888
- Периодические издания:
- 1. Сестринское дело / Учредитель: ООО "Современное сестринское дело". М., 1995-1996, 2003-2020. Изд. 1 раз в 2 месяца, 1995-2004; изд. 4 раза в полугодие, 2005, № 1. ISSN 1814-4322.
- 2. Российский журнал биологических инвазий [Электронный ресурс] / учредитель ФГБУ науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Москва, 2020. Издается с 2008 г. Выходит 4 раза в год. Открытый доступ ELIBRARY. ISSN 1996-1499. URL: https://elibrary.ru/contents.asp?id=37145857
- 3. Вестник Балтийского федерального Университета им. И. Канта. Серия: Естественные и медицинские науки [Электронный ресурс] / учредитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение ВО Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта. Калининград, 2020. Издается с 2006 г. Выходит 4 раза в год. Откры-тый доступ ELIBRARY. ISSN 2500-3216. URL: https://elibrary.ru/contents.asp?id=38188208

• Учебно-методическая:

Крюкова Л. И.

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине ОП.05 «Генетика человека с основами медицинской генетики» для специальности 31.02.01 «Лечебное дело» / Л. И. Крюкова; УлГУ, Мед. колледж. - Ульяновск :УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 866 КБ). - Текст : электронный.http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7558 Согласовано:

<u>Главный библиотекарь НБ УлГУ</u> / Ванясова Л.А. / Мис 18.06. 2020 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

Форма А стр. 14 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

Информационные справочные системы современных информационнокоммуникационных технологий:

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. Саратов, [2020]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. Москва, [2020]. URL: https://www.biblio-online.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.3. Консультант студента: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Политех-ресурс. Москва, [2020]. URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. Санкт-Петербург, [2020]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. Москва, [2020]. URL: http://znanium.com. Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. URL: http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- **2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

- 3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. Москва, [2020]. URL: https://dlib.eastview.com/browse/udb/12. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- 3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. Москва, [2020]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный
- 3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. Москва, [2020]. URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- **4. Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. Москва, [2020]. URL: https://нэб.pф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
- **5.** <u>SMART Imagebase</u> // EBSCOhost : [портал]. URL: https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741. Режим доступа : для авториз. пользователей. Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

- 6.1. <u>Единое окно доступа к образовательным ресурсам</u>: федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. URL: http://window.edu.ru/. Текст: электронный.
- 6.2. <u>Российское образование</u> : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. URL: http://www.edu.ru. Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

Форма А стр. 15 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

- 7.1. Электронная библиотека УлГУ: модуль АБИС Mera-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.
- 7.2. Образовательный портал УлГУ. URL: http://edu.ulsu.ru. Режим доступа : для зарегистр. пользователей. Текст : электронный.
 - Программное обеспечение:
 - 1. OC Microsoft Windows
 - 2. Microsoft Office
 - 3. «Мой Офис Стандартный»

| ~ | | | | | | | |
|----|-------------|---|---|----|---|---|---|
| Co | $\Gamma\Pi$ | a | വ | RЯ | H | റ | ď |

Зам начальника УИТиТ / Клочкова А.А. / Должность сотрудника УИТиТ ФИО Дата

3.3. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей: – для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.
 в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

| Название разделов и тем | Вид самостоятельной работы | Объем в часах | Форма контроля |
|----------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|
| Раздел 1. Цитологическ | ие и биохимические основы | 3 | |
| Наследственности | | | |
| Тема 1.1. | 1. Изучение основной и дополни- | 1 | - устный опрос |
| Введение. | тельной литературы. | | - письменный опрос |
| История развития и ос- | 2. Составление электронных пре- | | |
| новные достижения и | зентаций по заданной теме. | | |
| проблемы современной | 3. Подготовка сообщений, кросс- | | |
| генетики. | вордов. | | |
| Тема 1.2. | 1. Изучение основной и дополни- | 1 | - устный опрос |
| Цитологические ос- | тельной литературы. | | - письменный опрос |

Форма А стр. 16 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | The state of the s |

| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | | |
|--|--|-----|--------------------|
| новы наследственно- | ы наследственно- 2. Составление электронных пре- | | |
| сти. | зентаций по заданной теме. | | |
| | 3. Подготовка сообщений, кросс- | | |
| | вордов. | | |
| Тема 1.3. | 1. Изучение основной и дополни- | 1 | - устный опрос |
| Биохимические осно- | тельной литературы. | | - письменный опрос |
| вы наследственности. | 2. Решение задач с использованием | | - решение задач |
| 1000 07,100 | кодовых таблиц по составу амино- | | F |
| | кислот. | | |
| | 3. Составление электронных пре- | | |
| | зентаций по заданной теме. | | |
| | 4. Подготовка сообщений. | | |
| Раздел 2. Закономернос | ти наследования признаков | 2 | |
| Тема 2.1. | 1. Изучение основной и дополни- | 1 | - устный опрос |
| Наследование призна- | тельной литературы. | _ | - письменный опрос |
| ков при моногибрид- | 2. Решение задач, моделирующих | | - решение задач |
| ном, дигибридном и | моногибридное, дигибридное, поли- | | решение зада т |
| полигибридном насле- | гибридное скрещивание. | | |
| довании. Взаимодейст- | 3. Составление электронных пре- | | |
| вие между генами. | зентаций по заданной теме. | | |
| Пенетрантность и экс- | 4. Подготовка сообщений. | | |
| прессивность генов. | т. Подготовка сообщении. | | |
| Тема 2.2. | 1. Изучение основной и дополни- | 0,5 | - устный опрос |
| Хромосомная теория | тельной литературы. | 0,2 | - письменный опрос |
| наследственности. | 2. Составление электронных пре- | | письменный опрос |
| Хромосомная карта че- | зентаций по заданной теме. | | |
| ловека. | 3. Подготовка сообщений. | | |
| Тема 2.3. | 1. Изучение основной и дополни- | 0,5 | - устный опрос |
| Наследственные свой- | тельной литературы. | 0,2 | - письменный опрос |
| ства крови. | 2. Решение задач, моделирующих | | - решение задач |
| r P | наследственные свойства крови по | | решение зада г |
| | системе АВО и резус систем. | | |
| | 3. Составление электронных пре- | | |
| | зентаций по заданной теме. | | |
| | 4. Подготовка сообщений. | | |
| Раздел 3. Метолы изуч | ения наследственности и изменчи- | 3 | |
| вости человека в норме | | - | |
| Тема 3.1. | 1. Изучение основной и дополни- | 1,5 | - устный опрос |
| Генеалогический ме- | тельной литературы. | • | - письменный опрос |
| тод. Близнецовый ме- | 2. Составление электронных пре- | | 1 |
| тод. Биохимический | зентаций по заданной теме. | | |
| метод. | 3. Подготовка сообщений. | | |
| Тема 3.2. | 1. Изучение основной и дополни- | 1,5 | - устный опрос |
| Цитогенетический ме- | тельной литературы. | | - письменный опрос |
| тод. Дерматоглифиче- | 2. Составление электронных пре- | | |
| ский метод. Популяци- | зентаций по заданной теме. | | |
| онно – статистический | 3. Подготовка сообщений. | | |
| метод. Иммуногенети- | | | |
| ческий метод. Методы | | | |
| пренатальной диагно- | | | |

Форма А стр. 17 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма | |
|--|-------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | |

| стики. | | | |
|------------------------|---------------------------------|-----|--------------------|
| Раздел 4. Виды изменчи | 1 | | |
| Факторы мутагенеза | | | |
| Тема 4.1. | 1. Изучение основной и дополни- | 1 | - устный опрос |
| Виды изменчивости и | тельной литературы. | | - письменный опрос |
| виды мутаций у чело- | 2. Составление электронных пре- | | |
| века. Факторы мутаге- | зентаций по заданной теме. | | |
| неза. | 3. Подготовка сообщений. | | |
| Раздел 5. Наследственн | ості и потология | 9 | - устный опрос |
| таздел 3. паследственн | ость и патология | | - письменный опрос |
| Тема 5.1. | 1. Изучение основной и дополни- | 1 | - устный опрос |
| Хромосомные болезни. | тельной литературы. | | - письменный опрос |
| | 2. Составление электронных пре- | | |
| | зентаций по заданной теме. | | |
| | 3. Подготовка сообщений. | | |
| Тема 5.2. | 1. Изучение основной и дополни- | 1 | - устный опрос |
| Генные болезни. | тельной литературы. | | - письменный опрос |
| | 2. Составление электронных пре- | | |
| | зентаций по заданной теме. | | |
| | 3. Подготовка сообщений. | | |
| Тема 5.3. | 1. Изучение основной и дополни- | 1 | - устный опрос |
| Наследственное пред- | тельной литературы. | | - письменный опрос |
| расположение к болез- | 2. Составление электронных пре- | | |
| ням. | зентаций по заданной теме. | | |
| | 3. Подготовка сообщений. | | |
| Тема 5.4. | 1. Изучение основной и дополни- | 1,5 | - устный опрос |
| Диагностика наследст- | тельной литературы. | | - письменный оп- |
| венных заболеваний | 2. Составление электронных пре- | | poc, |
| | зентаций по заданной теме. | | - защита презента- |
| | 3. Подготовка сообщений. | | ций |
| Тема 5.5. | 1. Изучение основной и дополни- | 1,5 | - устный опрос |
| Профилактика и лече- | тельной литературы. | | - письменный оп- |
| ние наследственных за- | 2. Составление электронных пре- | | poc, |
| болеваний. Медико-ге- | зентаций по заданной теме. | | - защита презента- |
| нетическое консульти- | 3. Подготовка сообщений. | | ций |
| рование. | | | |

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УД

Контроль и оценка результатов освоения УД осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

| Результаты (усвоенные знания, освоенные умения и компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы, методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|--|
| Освоенные умения: | | T |
| Проводить опрос и вести учет | - Проводит опросы и ведет учет | Экспертное наблюдение |
| пациентов с наследственной | пациентов с наследственной па- | и оценка результатов |
| патологией. | тологией. | практических действий в |
| Проводить беседы по плани- | - Проводит беседы по плани- | рамках текущего кон- |

Форма А стр. 18 из 21

| Министерство науки и вы Ульяновский государс | исшего образования РФ гвенный университет | Форма | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| Ф - Рабочая программа | учебной дисциплины | | | | |
| рованию семьи с учетом имеющейся наследственной патологии. Проводить предварительную диагностику наследственных болезней. | рованию семьи с учетом имен щейся наследственной патологии Проводит предварительну диагностику наследственны болезней с использованием бис химических и цитогенетических методов. | - при устном и письменном опросе; - при тестировании; - при решении ситуационных задач; | | | |
| Усвоенные знания: | 11 | | | | |
| Биохимические и цитологические основы наследственности. | - Изложение существующи подходов к определению на следственности на основе бис химических и цитологически основ. | a- D- IX | | | |
| Закономерности наследования признаков; виды взаимодействия генов. | - Воспроизведение особенно стей закономерностей наследования признаков Анализ взаимосвязи между за кономерностями наследовани признаков и возникновение наследственной патологии. | о- Экспертное наблюдение и оценка результатов практических действий в рамках текущего контроля: - при устном и письмен- | | | |
| Методы изучения наследственности и изменчивости человека в норме и патологии. Основные виды изменчивости, | - Анализ и обоснование выбор методов изучения наследствен ности и изменчивости человен в норме и патологии в профессиональной деятельности Анализ и воспроизведение вы | - при тестировании; - при решении ситуаци- онных задач; - при защите сообщений | | | |
| виды мутаций у человека, факторы мутагенеза. | дов изменчивости и факторо мутагенеза Оценивать факторы мутагене за человека и их влияния в развитие и функционировани организма человека. | ов е- на окспертное наблюдение и оценка результатов практических действий в | | | |
| Основные группы наследственных заболеваний, причины, механизмы их возникновения и методы диагностики. Цели, задачи, методы и пока- | - Воспроизводить знания обновных групп наследственны заболеваний, причин и механизмов их возникновения Обосновывать выбор метододиагностики наследственны заболевания Понимание сущности медико | троля: - при устном и письменном опросе; - при тестировании; - при решении ситуационных задач; - при защите сообщений | | | |
| зания к медико-генетическому консультированию. | генетического консультирования и использования полученных знаний для профилактик наследственных заболеваний. | а- н- | | | |
| Освоенные общие и профессиональные и компетенции: | | | | | |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость бу- | - Понимание сущности и соци альной значимости своей буду | | | | |

Форма А стр. 19 из 21

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | | Форма | |
|--|---|---|----------|
| Ф - Рабочая программа | учебной дисциплины | | |
| дущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность. | щей профессии. - Демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии. - Умение организовывать собственную деятельность, выбирати типовые методы и способы для выполнения профессиональных задач и оценка их эффективности и качества. - Умение определять проблему в стандартных и нестандартных и тестандартных и варианты решения проблемы. - Демонстрация чувства ответственности и понимание по | Экспертное наблюдение и оценка результатов практических действий в рамках текущего контроля: - при устном и письменном опросе; - при тестировании; - при решении ситуационных задач; - при защите сообщений | |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | следствий за принимаемые решения. - Умение осуществлять поиск и использовать информации, не обходимой для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. - Умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | 1 - - - - - | |
| ной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессиионального и личностного раз- | ной деятельности. - Умение работать в коллективе, взаимодействовать с обучающимися и преподавателями руководством и пациентам Умение брать ответственности за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. - Умение самостоятельно определять задачи профессиионального и личностного развития | - - - - - | |
| вития, заниматься самообра- зованием, планировать повы- шение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в ус- ловиях частой смены техноло- | заниматься самообразованием планировать и осуществлять повышение квалификации. - Умение ориентироваться в условиях частой смены техноло- | Экспертное наб | ультатов |

Форма А стр. 20 из 21

тельности.

ям народа;

гий в профессиональной дея-

- Демонстрация бережного от-

ношения к историческому на-

следию и культурным традици-

практических действий в

рамках текущего кон-

- при устном и письмен-

- при тестировании;

троля:

ном опросе;

гий в профессиональной дея-

ОК 10. Бережно относиться к

историческому наследию и

культурным традициям наро-

да, уважать социальные, куль-

тельности.

| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | | Форма | | |
|--|--|--|------------------------|--|
| Ф - Рабочая программа учебной дисциплины | | | | |
| турные и религиозные различия. | - Толерантность по отношени к социальным, культурным религиозным различиям. | и онных задач; - при защите сос | - при защите сообщений | |
| ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку. ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. ОК 13. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. ПК 2.2. Определять тактику ведения пациента. | - Демонстрация готовност брать на себя нравственны обязательства по отношению природе, обществу и человеку Организации рабочего места соблюдением необходимы требований охраны труда, пр изводственной санитарии, и фекционной и противопожа ной безопасности Демонстрация ведения здор вого образа жизни, занятия ф зической культурой и спорто для укрепления здоровья, до тижения жизненных и профе сиональных целей Обоснование правильност выбора тактики ведения пац ента при осуществления лече ной деятельности. | ле к с ліх оо- н- р- о- и- ом с- с- с- ги и- б- | | |
| ПК 2.3. Выполнять лечебные вмешательства. ПК 2.4. Проводить контроль | Демонстрация и соблюдени правил и алгоритмов выполния лечебных вмешательств. Демонстрация умений по ан | e- Экспертное наб. и оценка резу а- практических де | ультатов йствий в | |
| эффективности лечения. | лизу и оценке проводимого л чения. | троля: | | |
| ПК 3.1. Проводить диагностику неотложных состояний. | - Демонстрация и соблюдени алгоритмов проведения диагн стики неотложных состояни при оказании неотложной м дицинской помощи на догосп тальном этапе. | о- ном опросе; - при тестирован е- при решении о онных задач; - при защите сос | ии; ситуаци- | |
| ПК 5.3. Осуществлять паллиативную помощь. | - Демонстрация и соблюден правил и алгоритмов осущест ления паллиативной помощи. | - | | |

Разработчик <u>преподаватель Крюкова Людмила Ивановна</u> ρ *должность* ρ *должность*

Форма А стр. 21 из 21