Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Вал Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Должность: Ректор
Высшего образования
Дата подписания: 17.01.2022_08:40:12
Уникальный программный Кноч. ихоокеанский государственный медицинский университет»
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fd Инмистерства здравоожранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор

//И.П. Черная/
«<u>«»</u> 2018_г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1. Б.22 Патология. Модуль 1. Патологическая физиология

(наименование учебной дисциплины)

| Направление подготовы | ки (специальность) | 32.05.01 Медико- профилактическое дело (код, наименование) | |
|-----------------------|--|--|--|
| Форма обучения очна | R | | |
| | (очная, очно-за | очная (вечерняя), заочная) | |
| Срок освоения ОПОП | 6 лет | | |
| - | (норма | тивный срок обучения) | |
| Институт/кафедра | Нормальной и патологической физиологии | | |

При разработке рабочей программы учебной дисциплины (модуля) в основу положены:

ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 медикопрофилактическое дело утвержденный Министерством образования и науки РФ 16 января 2017 г. N 21

Учебный план по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России « 17» апреля 2018г., Протокол \mathbb{N}_2 4

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры пормальной патологической физиологии от « 10» мая 2018г. Протокол № 12

Зав. кафедрой нормальной и патологической физиологии

(подпись)

Маркелова Е.В. (Ф.И.О.)

Рабочая программа учебной дисциплины (модула) одобрена УМС по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дел

от «19» ____ 06 _ 2018г. Протокол № ___ 5__.

Председатель УМС

(подпись)

Скварии В.В.

Разработчики:

Ассистент кафедры нормальной и патологической физиологии

(занимаемая должность)

Невежкина Т.А.

(подпись) (Ф.И.О.)

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения учебной дисциплины «Патологическая физиология» состоит в формировании у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе патофизиологического анализа данных о патологических процессах, клинических синдромов и заболеваний с использованием знаний об общих закономерностях их возникновения, развития и исходов, а также формирования принципов (алгоритмы, стратегию) и методов их выявления (диагностики), лечения, профилактики и реабилитации.

При этом задачами дисциплины являются:

- 1. формирование у студентов основных понятий и современных концепций общей нозологии, социальную и биологическую обусловленность болезней;
- 2. приобретение студентами знаний этиологии, патогенеза, принципов выявления, лечения и профилактики наиболее социально значимых клинических синдромов, заболеваний и патологических процессов;
- 3. обучение студентов умению проводить патофизиологический анализ данных о патологических процессах, клинических синдромов, типовых форм патологии и отдельных болезнях;
- 4. формирование у студентов методологических и методических навыков клинического мышления и рационального действия врача;

2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП университета

- 2.2.1. Учебная дисциплина Б1.Б.22 Патология. Модуль 1. Патологическая физиология относится дисциплинам базовой части учебного плана по специальности 32.05.01 Медикопрофилактическое дело.
- 2.2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Анатомия

Знания: принципы системной организации человеческого организма; структурнофункциональную организацию тканей, органов и систем организма.

Умения: объяснить взаимосвязь между структурой и функциями в различных органах, тканях и системах организма.

Навыки: методами синтеза анатомических данных.

Биология

Знания: общие закономерности происхождения и развития жизни, антропогенез и онтогенез человека. Законы генетики и ее значение для медицины, закономерности наследственности и изменчивости.

Умения: описывать и анализировать состояние генетического аппарата различных клеточных структур человека.

Навыки: изучение наследственности с помощью цитогенетического, генеалогического и близнецового методов.

Медицинская физика, математика, информатика

Знания: основные физические законы функционирования клеток, органов и систем организма; биофизические механизмы функционирования сенсорных систем организма; теоретические основы информатики, статистики; распространение информации в медицинских и биологических системах.

Умения: проводить и анализировать данные электрофизиологических приборных исследований.

Навыки: основными методами (принципами) определения параметров биофизических процессов, происходящих в организме; основными методами медицинской статистики.

Гистология, эмбриология, цитология – гистология полости рта

Знания: общие закономерности, присущие клеточному уровню организации живой материи, и конкретные особенности клеток различных тканей.

Умения: «читать» гистологические и электронные микрофотографии; проводить подсчет лейкоцитарной формулы в мазке крови человека.

Навыки: современными методами оценки структурно-функционального состояния клетки и внеклеточных структур в норме; современным знаниями о многоуровневом принципе строения человеческого тела, как биологического объекта и иерархических связей внутри его.

Химия

Знания: механизмы регуляции водно-солевого и кислотно-щелочного гомеостазов; роль и значение макро- и микроэлементов для здорового организма; строение и роль биологически важных органических соединений в поддержании гомеостаза организма; значение веществ (тиоэфиров, коферментов), реакций биологически важных восстановления, ацилирования), химической основы действия ферментов и коферментов $(HAД^{+},$ перекисного NАДН др.); основные механизмы окисления липидов, И антиоксидантной системы.

Умения: анализировать данные о состоянии водно-минерального и кислотно-щелочного гомеостаза здорового человека; прогнозировать направление и результат химических превращений важных органических соединений в организме здорового человека.

Навыки: основными методами (принципами) определения содержания и активности важных неорганических и органических веществ.

Микробиология с вирусологией и иммунологией

Знания: основные характеристики микроорганизмов, бактерий, вирусов, простейших и др.; роль в патологии, распространенность их в природе. Токсины (эндо- и экзо-), ферменты агрессии; особенности вирусных инфекционных процессов; основные положения учения об иммунитете (специфические и неспецифические механизмы защиты).

Умения: проводить микробиологический анализ по данным исследований биологических жидкостей и тканей; определять иммунологический статус здорового человека по результатам гемограммы.

Навыки: основами оценки состояния иммунной системы здорового человека.

Биологическая химия

Знания: основные функциональные свойства биомолекул клетки, субклеточных органелл; важнейшие свойства и механизмы регуляции метаболизма углеводов, липидов, белков, аминокислот, нуклеотидов, биологическое значение витаминов; основы биоэнергетики, молекулярные механизмы образования субстратов для митохондриального и внемитохондриального окисления; особенности метаболизма печени, системы крови, нервной, мышечной и др. структур организма; принципы биохимического анализа, диагностическое значение показателей крови и мочи у здорового человека.

Умения: анализировать молекулярные механизмы поддержания гомеостаза в здоровом организме; объяснить способы обезвреживания токсических веществ; оценивать данные о химическом составе биологических жидкостей для характеристики нормы и признаков болезни.

Навыки: методами (принципами) определения химического состава биологических жидкостей в клинической медицине.

Нормальная физиология

Знания: закономерности функционирования органов и систем организма и механизмы их регулирования; основные законы биомеханики и ее значения для стоматологии; основные методы исследования функций организма.

Умения: определять основные константы гомеостаза организма человека по лабораторно-инструментальным данным в норме.

Навыки: основными приемами исследований на человеке; основополагающими методическими приемами оценки функционирования органов и систем организма.

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| TA Co | Номер/ | Содержание | - ооучяющиеся лолжны: | | | | |
|-------|-----------------------|---|--|---|--|--|--|
| № | индекс компетенции | компетенции (или ее части) | Знать | Уметь | Владеть | Оценочные средства | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 | ПК-1 | Способность и готовность к разработке, рекомендациям к использованию и оценке эффективности профилактических стратегий, отдельно или в сотрудничестве с другими специалистами для обеспечения эффективного контроля | правила техники безопасност и и работы в биологичес ких лаборатори ях, с реактивами, приборами, животными ; основные физические явления и закономерн ости, лежащие в основе процессов, протекающ их в организме человека; характерист ики воздействи я физических факторов на организм; физические основы функциони рования медицинск ой аппаратур ы; химико- биологичес кую сущность процессов, | пользова ться учебной, научной, научно-популяр ной литерату рой, сетью Интерне т для професс иональн ой деятельн ой деятельн ой деятельн об деятельн об деятельн об обрудо вание; работать с увеличи технико й (микрос копам, оптичес кими и простыми и лупами); проводи ть статисти ческую обработ | базовые технологи ии преобразо вания информац ии: текстовые , табличны е редактор ы, поиск в сети Интернет; простейш ими медицинс кими инструме нтами (шпатель, пинцет, скальпель т.п.); | Тестовый контроль Задача Контрольная работа Зачет | |

происходя ку щих в экспери менталь организме человека ных данных; на молекуляр интерпр ном и етироват клеточном Ь уровнях; результа строение и ты биохимиче наиболе ские свойства распрост раненны основных классов методов биологичес ки важных лаборат орной соединени й, диагност основные ики, метаболиче термоме ские пути трии для выявлен ИХ превращен ия и; роль патолог клеточных ических мембран и процесс ИХ OB B транспортн органах ых систем в обмене система веществ в X организме человека человека; обоснов понятия ать этиологии, характер патогенеза, патолог морфогене ического за, процесс патоморфо а и его за болезни, клиниче принципы ские классифика проявле ции ния, болезней; принцип основные понятия Ы патогене общей тическо нозологии; й функциона терапии льные наиболе системы организма распрост человека,

| | | их | раненны |
|---|----------|------------|----------|
| | | регуляцию | X |
| | | и | заболева |
| | | саморегуля | ний; сам |
| | | | остоятел |
| | | цию при | |
| | | воздействи | ЬНО |
| | | ис | формули |
| | | внешней | ровать |
| | | средой в | выводы |
| | | норме и | на |
| | | при | основе |
| | | патологиче | поставле |
| | | ских | нной |
| | | процессах. | цели |
| | | - | исследов |
| | | | ания, |
| | | | получен |
| | | | ных |
| | | | результа |
| | | | тов и |
| | | | |
| | | | оценки |
| | | | погрешн |
| | | | остей; |
| | | | прослеж |
| | | | ивать |
| | | | возможн |
| | | | ости |
| | | | использо |
| | | | вания |
| | | | результа |
| | | | тов |
| | | | исследов |
| | | | ания и |
| | | | примене |
| | | | ния |
| | | | изучаемо |
| | | | ro |
| | | | вопроса |
| | | | В |
| | | | I I |
| | | | профила |
| | | | ктике |
| | | | заболева |
| | | | ний и |
| | | | патологи |
| | | | и; анали |
| | | | зировать |
| | | | вопросы |
| | | | общей |
| | | | патолог |
| | | | ии и |
| | | | оценива |
| | | | ТЬ |
| | | | совреме |
| | | | ные |
| Ц | <u> </u> | | |

| | | | | теоретич еские концепц ии и направл ения в медицин е. | | |
|---|-------|---|--|---|---|--|
| 2 | ПК-11 | Способность и готовность к определению степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний и отравлений. | Причины и условия возникнове ния профессио нальных заболевани й и отравлений | Оценива ть морфоф ункцион альные физиоло гические состоян ия и патолог ические процессы в организ ме человека для решения професс иональных задач | Современ ными приемами оценки изменени й физиолог ических показател ей организма человека. | Тестовый контроль Задача Контрольная работа Зачет |
| 3 | ОПК-5 | Владением компьютерной техники, медикотехнической аппаратурой, готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий для решения профессиональных задач. | Базовые технологии преобразов ания информаци и: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет. | Пользов аться учебной, научной, научно-популяр ной литерату рой, сетью Интерне т для професс иональн ой деятельн ости; пользова ться физичес ким, химичес ким и биологи | Базовые технологи ии преобразо вания информац ии: текстовые , табличны е редактор ы, поиск в сети Интернет; простейш ими медицинс кими инструме нтами (шпатель, пинцет, скальпель | Тестовый контроль Задача Контрольная работа Зачет |

| ческим т.п.); |
|---------------|
| оборудо |
| вание; |
| работать |
| c |
| увеличи |
| тельной |
| технико |
| й |
| (микрос |
| копам, |
| оптичес |
| кими и |
| простым |
| И |
| лупами); |
| проводи |
| ТЬ |
| статисти |
| ческую |
| обработ |
| ку |
| экспери |
| менталь |
| ных |
| данных; |
| интерпр |
| етироват |
| Ь |
| результа |
| ТЫ |
| наиболе |
| e |
| распрост |
| раненны |
| X методов |
| лаборат |
| орной и |
| функцио |
| нальной |
| диагност |
| ики, |
| термоме |
| трии для |
| выявлен |
| ия |
| патолог |
| ических |
| процесс |
| OB B |
| органах |
| И |
| система |

| х человека ; ообоснов ать характер патомог ического процесс а и его клиниче ские проявле пля, принцип ы патогене тическо й терапии наиболе е распрост развенных х заболева ний; сам остоятел вно формули ровять выподы на основе поставле нной цели исследов апия, получен пых результа тов и оценки погреши остей, прослеж цвать возможн ости использо вания результа тов и основе остей, прослеж цвать возможн ости использо вания результа | | | | |
|---|--|--|----------|--|
| ; обоснов ать характер патолог ического процесс а и его клиниче ские проявле пля, принципы патогне тической терапии наиболе е распрост раненны х заболева ийї; сам остоятельно формули ровать выводы на осиове поставле нной цели исследов ания, получен ных разульта тов и оценки погрешн остей; прослеж наять возможн ост и использо вания, пользо вания, пость ост и использо вания, переульта | | | X | |
| ; обоснов ать характер патолог ического процесс а и сто клиниче ские проявле ния, принципы ы патогене тической терапии наиболе е распрост рансины х заболева ний; сам остоятельно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных разульта тов и оценки погреши остей; прослеж имять возможн ости использо вания рекульта | | | человека | |
| обоснов ать характер патолог ического процесс а и его клиниче ские проявле ния, принципы натогене тической и терапии наиболе е распрост рапешны х заболева ний, сам остоятельно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей, прослеж инать возможн ости | | | | |
| ать характер патолог ического процесс а и его клиниче ские проявле пия, пришшп ы патогене тическо й терапии наиболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ыю формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| характер патолог ического процесс а и его клиниче ские проявле ния, принцип ы патотене тическо й тераппи нанболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| патолог ического пропесс а и его клиниче ские проявле ния, принцип ы патогене тическо й терапии намболе е е распрост ранены х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровять выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и опенки погрешн остей; прослеж ивать возможи ости использо вания возможн ости использо вания результа | | | | |
| ического процесс а и его клиниче ские проявле ния, принцип ы патогене тическо й терапии наиболе е распрост ранены х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле шпой цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| процесс а и его клиниче ские проявле ния, принципы патогене тической й терапии наиболе е распрост ранены х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей, прослеж ивать возможн ости использо вания результа возможн ости | | | | |
| а и его клиниче ские проявле ния, прищип ы патогене тическо й терапии наиболе е распрост ранены х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| клиниче ские проваве ния, прищип ы патогене тическо й терапии наиболе е е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной пели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погреши остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ские проявле ния, принцип ы патогене тическо й терапии наиболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исслелов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| проявле ния, принцип ы патогене тическо й терапии наиболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ыю формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ния, принцип ы патогене тическо й терапии наиболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ыю формули ровать выводы на основе поставле ниюй цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| принцип ы патогене тическо й терапии наиболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ы патогене тической терапии наиболе е е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле ниой цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| патогене тическо й терапии наиболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ыно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| тическо й терапии наиболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| й терапии наиболе е е распрост раненны х х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| терапии наиболе е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| наиболе е е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | й | |
| наиболе е е распрост раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | терапии | |
| е распрост раненны х х заболева ний; сам остоятел ьню формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | наиболе | |
| раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | e | |
| раненны х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | распрост | |
| х заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| заболева ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ний; сам остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| остоятел ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей, прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ьно формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| формули ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ровать выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| выводы на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| на основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| основе поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| поставле нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| нной цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| цели исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| исследов ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ания, получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| получен ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ных результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| результа тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| тов и оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| оценки погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| погрешн остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| остей; прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| прослеж ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| ивать возможн ости использо вания результа | | | | |
| возможн ости использо вания результа | | | прослеж | |
| ости использо вания результа | | | ивать | |
| использо вания результа | | | возможн | |
| вания результа | | | ости | |
| вания результа | | | использо | |
| результа | | | | |
| | | | | |
| l l l l l l l l l | | | тов | |

| исследов |
|----------|
| ания и |
| примене |
| ния |
| |
| изучаемо |
| ГО |
| вопроса |
| B |
| профила |
| ктике |
| заболева |
| ний и |
| патологи |
| и; анали |
| зировать |
| вопросы |
| общей |
| патолог |
| ии и |
| оценива |
| ТЬ |
| совреме |
| нные |
| теоретич |
| еские |
| концепц |
| ии и |
| направл |
| ения в |
| медицин |
| е |
| |

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело включает в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Связь области профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело с профессиональным стандартом отражена в таблице 1.

Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

| Направление подготовки/ специальность | Номер уровня квалификации | Наименование выбранного профессионального стандарта |
|--|------------------------------|---|
| 32.05.01 Медико- профилактическое дело | 7 | Профессиональный стандарт Рег. Номер №508 Специалист в области медико-профилактического дела. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» июня 2015г. № 399н |

2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- население;
- среда обитания человека;
- физические и юридические лица;
- совокупность средств и технологий, направленных на обеспечение санитарноэпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, в том числе надзора в сфере защиты прав потребителей.

2.4.3 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Медицинская деятельность:

- проведение санитарно- противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновение инфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию;
- гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;
- оценка, анализ и прогноз состояния здоровья населения;
- проведение лабораторных и инструментальных исследованиях в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и (или) контроля за обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- формирование у различных групп населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление здоровья;
- участие в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации.

Организационно – управленческая деятельность:

- организация труда персонала в медицинских организациях или их подразделениях, в том числе в организациях или их подразделениях, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и осуществления надзора в сфере защиты прав потребителей;
- ведение документации, предусмотренной для обеспечения санитарноэпидемиологического благополучия населения, в том числе осуществления надзора в сфере защиты прав потребителей.

Научно-исследовательская деятельность:

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в оценке рисков при осуществлении мероприятий, связанных с воздействием на человека факторов среды обитания, в том числе связанных с профессиональной деятельностью.

2.4.4. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации дисциплины (модуля) компетенций:

- 1. медицинская
- 2. организационно-управленческая
- 3. научно-исследовательская

В соответствии с требованиями Профессионального стандарта об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 февраля 2017 года №45560 , задачами профессиональной деятельности выпускников является выполнение трудовых действий в рамках трудовых функций.

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

| | Всего | Семестр | |
|-------------------------------------|--------------------|---------|-----|
| Вид учебной раб | часов/ зачетных | № 4 | |
| | единиц | часов | |
| 1 | | 3 | 3 |
| Аудиторные занятия (всего), в т | гом числе: | 108 | 108 |
| Лекции (Л) | | 24 | 24 |
| Практические занятия (ПЗ), | | 48 | 48 |
| Семинары (С) | | - | - |
| Самостоятельная работа студенчисле: | 36 | 36 | |
| Реферат (Реф) | 8 | 8 | |
| Работа с научной литературой | | 8 | 8 |
| Подготовка к занятиям (ПЗ) | | 10 | 10 |
| Подготовка к текущему контрол | 10 | 10 | |
| Вид промежуточной | | | |
| ИТОГО. Общоя придости | час. | 108 | 108 |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | 3ET | 3 | 3 |

3.2.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть

освоены при их изучении

| п/№ | № Наименование раздела | | Содержание раздела в дидактиче | | |
|--------|---|--------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| 11/312 | компетенции | учебной дисциплины | единицах | (темы разделов) | |
| 1 | 2 3 4 | | | | |
| | Модуль 1. Общая патологическая физиология | | | | |

| 1. | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 | Тема 1. Предмет и задачи патофизиологии. Методы. Общее учение о болезни. Учение об этиологии и патогенезе. Повреждение клетки. Адаптационные механизмы. | Патофизиология как фундаментальная и интегральная специальность и учебная дисциплина. Клиническая патофизиология - понятие, цель, задачи. Предмет и задачи патофизиологии: Эксперимент, этапы, фазы эксперимента. Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, синдром становления болезни (предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патофизиологической реакции, патологическом состоянии. Характеристика понятия «болезнь»: стадии, исходы. Терминальные состояния. Характеристика понятия «этиология». Роль причин и условий в возникновении болезней: их диалектическая взаимосвязь. Понятие о полиэтиологичности болезней. Этиотропный принцип профилактики и лечения болезней. Характеристика понятия «патогенез». Причинноследственные связи в патогенезе: первичные и вторичные повреждения. Инициальное и главное звено в патогенезе: «порочные круги». Патогенетический принцип профилактики и лечения болезней. Характеристика причин и видов повреждения: патология мембран и ферментов клеток. Общие механизмы повреждения: патология мембран и ферментов клеток, внутриклеточных структур и др. Значения ПОЛ в патологии клеток: прооксидантная и антиоксидантная системы клеток. Специфические и неспецифические проявления (симптомы) повреждения. Механизмы защиты и адаптации клеток. Основы этиотропной и патогенетической терапии и профилактики патологии клеток. |
|----|------------------------|---|--|
| 2. | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 | Тема 2. П/ф периферического кровообращения и микроциркуляции. П/ф гипоксии. | Причины, механизмы развития, проявления и исходы артериальной и венозной гиперемий, ишемии и эмболии. Основные виды нарушений микроциркуляции: этиология, патогенез, общее биологическое значение. Капиллярно-трофическая недостаточность (синдром). Роль и значение микроциркуляторных нарушений в развитии патологии пародонта. Основные принципы этиотропной и патогенетической терапии и профилактики нарушений |

| | | | периферического кровообращения и микроциркуляции. Определения понятия «гипоксия» и «гипероксия». Классификация. этиология, патогенез, проявления и исход различных типов гипоксий. Механизмы экстренной и долговременной адаптации. Патогенетические основы профилактики, терапии и реабилитации гипоксических и гипероксических состояний. Типы эритропоэза (нормоцитарный: эффективный, неэффективный, терминальный; мегалоцитарный). Методы лабораторной диагностики красной крови. Указать изменение эритроцитов по величине, форме, окраске. Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения. Недостаточность крово-обращения: формы, основные гемодина-мические показатели и проявления. Нарушения объема циркулирующей крови (ОЦК). Гиповолемии — острая кровопотеря как наиболее частая причина гиповолемий. Срочные и несрочные механизмы адаптации организма при острой кровопотери. Нарушения функций организма при кровопотере, постгеморрагический синдром. Принципы терапии кровопотерь. Постгемотрансфузионные |
|----|----------------|---|--|
| | | | меры профилактики. Определения понятия «гипоксия» и «гипероксия». Классификация. этиология, патогенез, проявления и исход различных типов гипоксий. Механизмы экстренной и |
| | | | долговременной адаптации. Патогенетические основы профилактики, терапии и реабилитации гипоксических и |
| | | Тема 3. Воспаление; | гипероксических состояний. Общая характеристика воспаления, его |
| | | этиология, патогенез, исход. Ответ острой фазы, | эволюция и значение в патологии человека. Причины возникновения |
| | | лихорадка. | воспаления, роль реактивности организма, состояния иммунной и |
| 3. | ПК-1 | | эндокринной систем в возникновении и |
| 3. | ПК-11 ОПК-5 | | развитии воспаления. Местные и общие |
| | | | проявления воспаления. Медиаторы воспаления, виды, происхождение и |
| | | | значение. Понятие о модуляторах |
| | | | воспаления. Эксудация. Механизмы и |
| | | | значение. Виды и состав эксудатов. |

| | I | Т | In v |
|----|-------|---------------------------|--|
| | | | Эмиграция лейкоцитов, механизмы. |
| | | | Фагоцитоз: виды, стадии и механизмы. |
| | | | Пролиферация, механизмы |
| | | | формирования и роль при воспалении. |
| | | | Биологическая сущность воспаления. |
| | | | Понятие «ответ острой фазы». Белки |
| | | | острой фазы. Принципы |
| | | | патогенетической терапии воспаления. |
| | | | ООФ, ее значение в формировании |
| | | | системного ответа организма на |
| | | | локальное повреждение. БОФ и |
| | | | лихорадка как основные компоненты |
| | | | ООФ. Биологическое значение |
| | | | воспаление. Хроническое воспаление. |
| | | | Патогенетические основы профилактики |
| | | | и терапии воспалительного процесса. |
| | | | Патологическая гипотрофия, атрофия, |
| | | | аплазия и др. формы нарушения |
| | | | тканевого роста. Характеристика |
| | | | понятий «опухоли» и «злокачественная |
| | | | опухоль». Этиология и патогенез |
| | | | злокачественного роста. Роль факторов |
| | | | окружающей среды и производства в |
| | | | развитии опухолей. Биологические |
| | | | особенности бластных клеток. |
| | | | Антибластная резистентность организма. |
| | | | Патогенетические основы профилактики, |
| | | | лечения и реабилитации онкологической |
| | | | патологии. Факторы внешней среды, |
| | | | способствующие канцерогенезу. |
| | | Тема 4. Роль реактивности | Определение понятий «реактивность» и |
| | | организма в патологии. | «резистентность»: их виды и формы, |
| | | Конституция. Значение в | характеристика отдельных видов. |
| | | патологии. Структурно- | Уровни реализации механизмов |
| | | функциональные изменения | реактивности и резистентности, |
| | | иммунной системы. | патогенетические основы их |
| | | Значение в патологии. | целенаправленного изменения при |
| | | Упачение в натологии. | патологии. «Правило доз» и «правило |
| | | | исходного состояния»: закономерности |
| | | | их проявления у больного. |
| | | | «Эндогенизация» патологического |
| | ПК-1 | | процесса. Характеристика понятия |
| 4. | ПК-11 | | |
| | ОПК-5 | | «конституция» организма. Классификация, значение в развитии |
| | | | |
| | | | различных типов заболеваний. |
| | | | Происхождение клеток иммунной |
| | | | системы. Центральные и периферические |
| | | | органы. Характеристика основных |
| | | | популяций лимфоцитов человека и |
| | | | антигенпрезентирующих клеток. Участие |
| | | | клеток иммунной системы в иммунном |
| | | | ответе. Структура молекул АТ. Свойства |
| | | | иммуноглобулинов различных классов. |
| | | | Антителогенез на тимусзависимые и |

| | | | тимуснезависимые антигены. Кинетика образования антител при первичном и вторичном иммунном ответе. Механизм опосредованной клетками иммунопатологии. Иммунный статус и его оценка при патологии. Взаимодействие между нервной, эндокринной и иммунной системами. |
|----|------------------------|---|--|
| 5. | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 | Тема 5. П/ф водно- минерального обмена. П/ф кислотно-щелочного обмена. | Характеристика понятия «дисгидрия». Гипо- и гипергидратации: виды, причины, механизм развития симптомы и последствия. Отеки: патогенетические факторы отеков. Патогенез сердечных, почечных, аллергических и др. отеков. Принципы терапии отеков. Нарушение содержание Na, Ca, P и др. микроэлементов в организме. Понятие о кислотно-основном состоянии (КОС). Основные показатели КОС. Основные формы и механизмы нарушений кислотно-основного состояния внутренней среды организма. Принципы классификации. Газовые алкалозы и ацидозы. Причины и механизмы их развития. Метаболические, выделительные, экзогенные ацидозы и алкалозы. Причины и механизмы их развития. Смешанные формы. Компенсаторные реакции в организме при нарушениях кислотно-основного состояния. Расстройства в организме при различных видах ацидозов и алкалозов. |
| | | Модуль II. Частная патологи | ическая физиология. |
| 6. | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 | Тема 6. П/ф крови, анемии, лейкоз, лейкопении, лейкоцитоз. | Анемии. Определение. Гипоксический синдром — главный патогенетический фактор анемий. Виды анемий; характеристика по этиологии и патогенезу, типу кроветворения, цветовому показателю, регенераторной способности костного мозга, размеру и форме эритроцитов. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики и лечения анемий: дизэритропоэтических, гемолитических, постгеморрагических. Эритроцитозы (абсолютные и относительные, наследственные и приобретенные). Этиология, патогенез, клинические |

| | | | проявления, последствия. Определение |
|----|-------|----------------------------|--|
| | | | понятия «гемостазопатии». Виды, |
| | | | причины и механизм нарушений |
| | | | основных звеньев гемостаза |
| | | | (тромбоцитарного, сосудистого и |
| | | | коагуляционного). Гиперкоагуляционно- |
| | | | тромботические состояния. Тромбозы: |
| | | | причины, механизм развития, |
| | | | проявления и исходы. |
| | | | Гипокоагуляционно-геморрагические |
| | | | состояния. Тромбо-геморрагические |
| | | | состояния. Тромоо-теморрагические состояния. ДВС-синдром: этиология, |
| | | | патогенез, стадии развития. Проявления, |
| | | | |
| | | | исходы. Лабораторные критерии |
| | | | диагностики, клинические проявления и |
| | | | принципы терапии проявлений |
| | | | гемостазопатий. Лейкоцитозы и |
| | | | лейкопении: виды, причины и механизм |
| | | | развития. изменения лейкоцитарной |
| | | | формулы нейтрофилов. Нарушения |
| | | | структуры и функции отдельных видов |
| | | | лейкоцитов, их роль в патологии. |
| | | | Лейкемойдные реакции. Гемобластозы: |
| | | | лейкозы и гематосаркомы – опухоли из |
| | | | кроветворных клеток. Этиология и |
| | | | патогенез. Атипизм лейкозов; их |
| | | | морфологическая, цитохимическая, |
| | | | цитогенетическая и иммунологическая |
| | | | характеристика. Основные нарушения в |
| | | | организме при гемобластозах и их |
| | | | механизмы. Принципы диагностики и |
| | | | терапии гемобластозов. |
| | | Тема 7. Типовые формы | Сердечная недостаточность: формы, |
| | | нарушения сердечно- | этиология, патогенез, механизмы |
| | | сосудистой системы. | компенсации и декомпенсации, |
| | | Сердечная недостаточность, | проявления. Коронарная |
| | | гипертензии и гипотензии. | недостаточность. Ишемическая болезнь |
| | ПК-1 | Патофизиология аритмий | сердца. Стенокардия. Инфаркт миокарда. |
| 7. | ПК-11 | | Кардиогенный шок, причины, механизм |
| | ОПК-5 | | развития, исходы. Патогенетические |
| | | | основы профилактики, терапии |
| | | | нарушения функции сердца. Сердечные |
| | | | аритмии: виды, причины, механизмы |
| | | | развития и проявления. Принципы |
| | | | терапии аритмий. |
| | | Тема 8. П/ф системы | Расстройства альвеолярной вентиляции, |
| | | дыхания. | нарушения диффузии газов через |
| | | | аэрогематическую мембрану, нарушения |
| | ПК-1 | | легочного кровотока: причины, механизм |
| 8. | ПК-11 | | развития, проявления. Характеристика |
| | ОПК-5 | | понятия «дыхательная недостаточность» |
| | | | (ДН). Виды. Одышки, изменения |
| | | | газового состава крови как признаки ДН. |
| | | | Респираторный дистресс-синдром: |

| | | | T |
|----|--------|---------------------------|--|
| | | | этиология, патогенез, проявление, |
| | | | основы патогенетической терапии. |
| | | | Значение мер по охране чистоты |
| | | | воздушной среды в профилактике |
| | | | заболеваний системы внешнего дыхания. |
| | | Тема 9. Типовые формы | Общая этиология и патогенез |
| | | нарушения деятельности | расстройств пищеварительной системы. |
| | | желудочно-кишечного | Нарушения аппетита, резервуарной, |
| | | тракта, язвенная болезнь. | секреторной и моторной функции |
| | | Общая этиология и | желудка. Острые и хронические |
| | | патогенез заболеваний | гастриты. Хеликобактериоз, значения в |
| | | печени. | развитии гастритов и язвенной болезни. |
| | | Печеночная | Язвенная болезнь желудка и 12-перстной |
| | | недостаточность. Желтухи. | кишки. Теории ульцерогенеза. Принципы |
| | | П/ф почек. | лечения. Нарушения функции тонкого и |
| | | The first seed. | толстого кишечника. Характеристика |
| | | | синдрома мальабсорбции. |
| | | | Характеристика понятия «печеночная |
| | | | недостаточность». Патогенетические |
| | | | варианты печеночной недостаточности. |
| | | | Этиология и патогенез симптомов и |
| | | | |
| | | | синдромов при заболеваниях печени: |
| | | | синдром «плохого» питания, астено- |
| | | | вегетативный, гематологический и др. |
| | | | Биохимические (лабораторные) |
| | ПК-1 | | синдромы: основные критерии, их |
| 9. | ПК-11 | | диагностическая ценность. Определение |
| | ОПК-5 | | понятия «желтухи»: виды, причины, |
| | OTIK-5 | | дифференциальная диагностика. |
| | | | Печеночная кома: этиология, патогенез, |
| | | | проявления. Клинические проявления и |
| | | | механизм проявления. Роль |
| | | | промышленных гепатотропных ядов в |
| | | | патогенезе дистрофических и |
| | | | онкологических заболеваний. Общая |
| | | | характеристика, виды нарушений |
| | | | функции почек. Нарушения основных |
| | | | процессов в почках – основа развития |
| | | | почечной недостаточности «Мочевой |
| | | | синдром». Протеинурия, гематурия, |
| | | | лейко-цитурия: виды, причины, |
| | | | диагностическое значение. |
| | | | Экстраренальные симптомы и синдромы |
| | | | при болезнях почек: анемия, |
| | | | артериальная гипертензия, отеки – их |
| | | | патогенез, острая и хроническая |
| | | | почечная недостаточность: причины, |
| | | | патогенез, стадии, принципы |
| | | | патогенетической терапии. |
| | | Тема 10. П/ф эндокринной | Общая этиология и патогенез эндо- |
| | ПК-1 | системы. | кринопатий. Центральные, железистые и |
| 10 | | CHOTOMBI. | периферические механизмы развития |
| | | | патологии эндокринных желез. Причины, |
| | ОПК-5 | | |
| | | | механизм развития и проявления |

| основных сидромов и заболеваний гигаптизм, акрометалия, болезиь и сищдом Иненко-Кушипта, сипдром Кона, Базедова болезь и др. Этиология и патогене в нарушений функции шитовидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проввления. Этиология и патогенез нарушения функции половых желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Общая этиология и патогенез заболеваний нервной системы. Причины, классификация. Пейрофизиология боли, периферические и пентральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибуяврия и имофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Атитиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития проявления и развитил других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, длинеские проявления и последствия. Шок: виды, общий в главные звенья патогенеза, проявления, последствия. Шок: виды, общий в галеные звенья патогенеза, проявления, последствия. Шок: виды, общий вготоенеза поковых состовный, Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шоковых состовный, Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шоковых состовный, Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шоковых состовный, Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шоковых состовный, Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шоковых состовный, Стадии развития, проявления. Сходство и различия отдельных видов шоковых состовный. | питаптизм, акромегалия, болезь и синдром Исенко-Кушинга, синдром Кона, Базедова болезь и др. Этнология и патогенез нарушений функции щитовидной железы (гило - и гиперфункция), основные проявления. Этнология и патогенез нарушений функции падавщитовидных желез, основные проявления. Этнология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этнология и патогенез заболеватий первной системы. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Питоческое и патологическое проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этнология, общее звенья патогенеза. Механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этнология, общее звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толератитости, роль в возимновении и развития профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, вилы, общая этнология и главные звенья патогенеза проявления и последствия Колилагенеза, проявления и последствия Колилагенеза, проявления и последствия Колилагенеза, проявления и последствия Колилагенеза, проявления последствия, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний Сталии развития, последствия. Покализма проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме диптельного разлавливания. Кома: виды, этнология, патогенез, стадии. Нарушения функций отдельных колиствия, стадии. Нарушенины функции отдельных состоянийх. Принципы | | | | |
|---|---|------|-------|--------------------------|--|
| синдром Иненко-Кушинга, синдром Кона, Базедова болезнь и др. Этнология и патогенез нарушений функции щитовидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проявления. Этнология и патогенез нарушений функции паращитовидных желез, основные проявления. Этнология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этнология и патогенез нарушения функции половых желез. Проявления. Этнология и патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Типические патологические процессы в нервиой системо. Определение понятия «боль»: физиологическое и патологическое и патологическое значение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригемпиалыя (певрология тройиичного перва), темпоромандыбулярная и миофасциальная. Причины, механизмы боли. Лицевая боль: тригемпиалыя (певрология тройиичного перва), темпоромандыбулярная и миофасциальная. Причины, механизмы развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этнология, общие звенья патогенеза. Механизм развития поклической зависимости, изменения толератности, роль в возникновении и развитии других болезией. Патогенетичес-кие соновы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, вилы; общая этнология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Колдапс: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. Сходство и различия | синдром Иненко-Кушпига, синдром Кона, Базедова болезнь и др. Этнология и патогенез нарушений функции щитовидной железы (гипо- и гипеффункции), основные проявления. Этнология и патогенез нарушений функции паращитовидных желез, основные проявления Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез, основные проявления. Этиология и патогенез нарушения функции половых желез, основные проявления. Тема 11. Типовые формы патогенез нарушения функции выслочковой железы. Основные проявления. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология трийничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антипоцицептивная система, соновные компоненты. Общая характеристика: этнология, общие звенья патогенеза. Механизм развития и мофасциальная. Причины, механизм развития, именения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезобі. Патогенез органных и системньку нарушений при наркомании. Япинические проявления и последствня коллапе: визы, причины, механизмы развития, общая этнология и главные звенья патогенеза, промяления и последствня коллапе: визы, причины, механизмы развития, проявления, последствия Коллапе: визы, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Пок виды, общий патогенез шкоковых состояний. Стадии развития, последство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме дилтельного раздавливания. Кома: виды, этнология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматогых состояниях. Принципы | | | | основных синдромов и заболеваний: |
| синдром Иценко-Кушинта, синдром Кона, Базедова болезнь и др. Этиология и патогенез нарушений функции шитовидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проявления. Этиология и патогенез нарушений функции паращитовидных желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез варушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Общая этиология и патогенез заболеваний нервной системы. Птипческие патологическое и патогологическое и патогологическое и патогологическое значение. Причины, классификация. Неброфизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминалыва (певрология тройиичного перва), темпоромандибулярная и мнофасциальная. Причины, механизмы развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза Механизм развития психической зависимости, изменения толератности, роль в возникновении и развитии других болезией. Патогенети органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие соновы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, вилы; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Колдапс: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. Сходство и различия | синдром Иненко-Кушпига, синдром Кона, Базедова болезнь и др. Этнология и патогенез нарушений функции щитовидной железы (гипо- и гипеффункции), основные проявления. Этнология и патогенез нарушений функции паращитовидных желез, основные проявления Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез, основные проявления. Этиология и патогенез нарушения функции половых желез, основные проявления. Тема 11. Типовые формы патогенез нарушения функции выслочковой железы. Основные проявления. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология трийничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антипоцицептивная система, соновные компоненты. Общая характеристика: этнология, общие звенья патогенеза. Механизм развития и мофасциальная. Причины, механизм развития, именения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезобі. Патогенез органных и системньку нарушений при наркомании. Япинические проявления и последствня коллапе: визы, причины, механизмы развития, общая этнология и главные звенья патогенеза, промяления и последствня коллапе: визы, причины, механизмы развития, проявления, последствия Коллапе: визы, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Пок виды, общий патогенез шкоковых состояний. Стадии развития, последство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме дилтельного раздавливания. Кома: виды, этнология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматогых состояниях. Принципы | | | | гигантизм, акромегалия, болезнь и |
| Кола, Базедова болезыь и др. Этиология и патогенез нарушений функции шитовидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проявления. Этнология и патогенез нарушения функции половых желез, основные проявления Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Порявления Этиология и патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Титические патологические процессы в нервной системы. Типические патологическое и патологические проявления (неродилатия, механизмы развития и последствия и правития, проявления и последствия. Коллапс: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления и последствия Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | Кона, Базедова болезны и др. Этиология и патогенез нарушений функции шитовидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проявления Этиология и патогенез нарушения функции паращитовидных желез, основные проявления и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез нарушения функции половых желез. Проявления. Общова этиология и патогенез нарушения функции половых желез. Проявления. Общова этиология и патогенез нарушения функции половых желез. Основные проявления. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Коль»: физиологическое и патологическое и патологическое значеные. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферическое значеные. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферическое значение. Причины, механизм развития, клинические проявления и толерантности, роль в возмикновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системых нарушений при наркомании, дакоголизмае и токсикомании. Каинические проявления патогенез профизактики, лемения и реабилитации. Характеристика понятий, виды, общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Колдалс: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, последствия. Покатие о синдроме дилтельного раздназывания. Кома: виды, общий патогенез поковых состояний. Стадии развития, похадальнама по отдельных видов шока. Понятие о синдроме дилтельного раздназывания. Кома: виды, общий патогенез, стадии. Научшения функций огранизма при коматогия. Спитирия синдром дилтельного раздназывания. Кома: виды, общий патогенез, стадии. Научшения функций огранизма при коматогиях. Припиры. | | | | |
| патогенез нарушений функции щитовидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проявления. Этиология и патогенез нарушений функции паращитовидных желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез нарушения функции вилочьовой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патология нервной системы и высшей нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология апкоголизма, наркомании. Патофизиология ские прочессы в нервной системы. Типические патологическое и патологическое начение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярая и миюфедицальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общия завития других болезаней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетические основы профилактики, лечения и реаблитации. Характеристика понятий, виды, общая этиология и главные ввенья патогенеза, проявления и последствия. Пюк: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, сходство и раззичия | патогенез варушений функции щитовидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проявления. Этиология и патогенез варушения функции парашитовидных желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез варушения функции видочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патогоги в патогенез парушения функции видочковой железы. Основные проявления. Патофизиология боли. Переферческие и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (нерология тригеминальная (нерология боли, периферческие и центральные механизмы развития, клинические проявления. Антиноциептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения тожерантности, роль в возликновении и развития других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Япинические проявления. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, адкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетические оценатира профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды, общий патогенеза шоковых состояний. Стадии развития, и последствия. Пож. виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, и карактеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме диптельного раздавливания. Кома виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматогных остояниях. Принципы | | | | |
| питовидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проявления. Этиология и патогенев нарушений функции паращитовидных желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенев нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенев нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Общая этиология и патогенев заболеваний нервной системы. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Касолы: физиологическое опатогическое значение. Причины, кассификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройначного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления Антинолицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие оновы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, соследствия и проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | шиговидной железы (гипо- и гиперфункция), основные проявления. Этиология и патогенез нарушений функции паращитовидных желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы Общая этиология и патогенез заболеваний нервной системы. Общая этиология и патогенез заболеваний нервной системы. Пипческие патологическое и патологическое и патологическое значение. Причины, классифкация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройинчного нерва), темпоромандибулярия и мнофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Атиниоцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития и правитии, и причины, механизм развития и правитии, и пистемеческой зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды, общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и поледствия. Колапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Колапс: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, карактеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Поизтие о синароме длительного раздавливания. Кома: виды, тричний организма при коматозных состояниях. Причципы | | | | |
| типерфункция), основные проявления. Этиология и патогенез нарушений функции парашитовилых желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология патологические процессы в нервной системь. Типические патологическое и периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная, (нервология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизмы развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения полератию других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Аликтоплизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, дечения и реабилитации. Характеристика полятий, виды, общий патогенез шкоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | типерфункция), основные проявления. Тиология и патогенез нарушения ункции половых желез. Основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции палони нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. ПК-1 ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-1 СПК-1 ОПК-5 ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 | | | | |
| Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология малкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология малкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология малкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология малкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Пицевая боль: тригеминальная (неврология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и мнофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития проявления. Антиноцицептичения проявления и проделатики, лечения и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Характеристика: понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления, последствия. Колдапс: виды, причины, механизмы развития других болезней. Патогенеза, проявления, последствия. Колдапс: виды, причныь, механизмы развития, проявления, последствия. Ностема, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. Сходство и различия | ПК-1 ОПК-5 | | | | |
| функции парашитовидных желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология далкоголизма, наркомании. Патофизиология стану далкорования нервной системы. Типические патологическое и патологическое и патологическое и паторогическое и пентральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетические проявления. Патогенетические проявления. Патогенетические проявления. Патогенетаческие проявления. Патогенетаческие проявления. Патогенетаческие проявления. Патогенетаческие проявления и последствия Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Икольанс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. Сходство и различия | функции паращитовидных желез, основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Этиология и патогенез парушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология и патогостеческие прочессы в нервной системе. Определение понятия кололическое и патологическое и патологическое значение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тритеминальная (неврология тройничного нерва), темпороманди-булярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития толерантности, роль в возникновении и развитии других болезяей. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления, последствия. Пок: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Пок: виды, причины, механизмы развития, проявления и последствия. Пок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, и характеристика и проявления стельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенестичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых осстояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. | основные проявления. Этиология и механизмы развития нарушения функции половых желез. Проявления. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология малкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология боли. периферические причины, классификация. Нейрофизиологи боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и мнофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Аттиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении тразвитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании Клинические проявления, Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды, общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления, последствия. Молапс: виды, причныь, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, и характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длигельного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| тема 11. Типовые формы патология первной системы и высшей нервной системы и высшей нервной системы и патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Патофизиология боли. Патофизиология даяления. Общая этиологические процессы в нервной системе. Определение понятия алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология боли. патологическое значение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития подерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Клинические проявления. Патогенезческие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Колапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. | тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной системы и патогеме знарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной системы. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Кассификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тритеминальная (невромогия обли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тритеминальная (невромогия обли, периферические и центральные механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристичес и последствия. Колапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Колапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Мотапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Колапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояных. Принципы | | | | |
| половых желез. Проявления. Этиология и патогенеез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология формы патологическое и патологическое и патологическое и патологическое и патологическое и патомогическое и патологическое и патологическое и патологическое и патологическое значение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | половых желез. Проявления. Этиология и патогенея анрушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной системы. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология к патологическое причины, к пассификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тритеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и мнофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития поихической зависимости, изыменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, клинические проявления. Патогенеза органных и системных нарушений при наркомании, клинические проявления последствия коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития отдельных видов шоковых состояний. Стадии развитии о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | - |
| патогенез нарушения функции вилочковой железы. Основные проявления. Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной системы и высшей нервной системы и патогенез заболеваний нервной системы. Типические патологическое и нервной системе. Определение понятия «боль»: физиологическое и патологическое и патологическое и патологическое и патологическое и патологическое и патологическое значение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тритеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системых нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенгичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенеза шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 | | | | |
| Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Питофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Питофизиология оли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тритеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, и характеристика и проявления. Сходство и различия | Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной системы деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология формы патологические процессы в нервной системе. Определение понятия «боль»: физиологическое и патологическое и патологическое значение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тритеминальная (неврология тройичного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, хлинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патотенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патотенетические опровы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогеназ, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шкоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-1 ППК-11 ОПК-5 | Пк-1 ПК-1 ППК-1 П | | | | |
| ПК-1 ППК-11 ОПК-5 Патом 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления п последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления п последствия. Коллапс: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, и характеристика и проявления. Сходство и различия и проявления. Сходство и различия и проявления. | ПК-1 ПК-1 ПК-11 ОПК-5 Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной системы деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. ПК-11 ОПК-5 | | | | вилочковой железы. Основные |
| патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-1 пК-11 опк-5 | патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Пицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления последствия. Коллапс: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, проявления. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | проявления. |
| патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-1 пК-11 опк-5 | патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Пицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпороманди- булярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, соследствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, соследствия, Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нейрофикации организма при коматозных состояниях. Принципы | | | Тема 11. Типовые формы | |
| ПК-1 ПК-11 ОПК-5 | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-5 | | | | |
| патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли. Патофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. патомании. патофизиология алкоголизма, наркомании. патомания патожекое значение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органых и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления, последствия. Иодлаги, проявления, последствия. Иодлаги, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, Сходство и различии отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патоприческое значение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменении и развити других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. «боль»: физиологическое и патологическое уначение. Причины, классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компононенты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофорические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды, общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. Сходство и различия | Патофизиология алкоголизма, наркомании. Патофизиология наркомании. Патофизиология нериферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этнология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этнология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| алкоголизма, наркомании. классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миюфасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этислогия, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. Сходство и различия | алкоголизма, наркомании. классификация. Нейрофизиология боли, периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, и характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания, Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | 1 |
| периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | периферические и центральные механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления, последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | _ | 1 |
| механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | механизмы боли. Лицевая боль: тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | алкоголизма, наркомании. | |
| тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Алинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | тригеминальная (неврология тройничного нерва), темпороманди- булярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| тройничного нерва), темпоромандибулярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. Сходство и различия | тройничного нерва), темпороманди- булярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| булярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | булярная и миофасциальная. Причины, механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | механизм развития, клинические проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | проявления. Антиноцицептивная система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | булярная и миофасциальная. Причины, |
| система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | механизм развития, клинические |
| система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | система, основные компоненты. Общая характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | проявления. Антиноцицептивная |
| толерантности, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | характеристика: этиология, общие звенья патогенеза. Механизм развития психической зависимости, изменения толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шюк: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-15 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-15 ПК-11 ОПК-16 ПК-16 ПК-11 ОПК-16 ПК-16 ПК | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-15 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-5 ПТК-11 ОПК-5 ПТТ ОПК-6 ПТТ ОПК-7 ПТТ ОПК-7 ПТТ ОПК-7 ПТТ ОПК-10 | | | | |
| ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-15 ПК-15 ПК-16 ПК-17 ОПК-5 ППК-17 ОПК-5 ППК-17 ПК-17 ПК-18 ПК-18 ППК-19 ПК-19 Патогенез поравитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 Патогенена и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления, последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | 1 7 7 |
| ПК-1 ПК-11 ОПК-5 Толерантности, роль в возникновении и развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-5 ПК-5 ПК-11 ОПК-5 ПК-12 ОПК-5 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-5 ПК-11 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-13 ПК-11 ОПК-12 ОПК-13 ОПК-13 ПАТОГЕННЯ ПК-11 ОПК-12 ОПК-13 ПАТОГЕННЯ ПК-11 ОПК-12 ОПК-13 ПАТОГЕННЯ ПК-11 ОПК-12 ОПК-13 ОПК-13 Патогенез ОПК-13 | | | | |
| ПК-11 опк-5 развитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | ПК-11 опк-5 празвитии других болезней. Патогенез органных и системных нарушений при наркомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | ПК-1 | | |
| ОПК-5 ОПК-6 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 О | опк-5 органных и системных нарушений при наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | 1 11 | | | |
| наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | наркомании, алкоголизме и токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | 11 | | | |
| токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | токсикомании. Клинические проявления. Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | OHK-5 | | 1 2 |
| Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | Патогенетичес-кие основы профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | • |
| профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | профилактики, лечения и реабилитации. Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | Характеристика понятий, виды; общая этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | этиология и главные звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | этиология и главные звенья патогенеза, |
| виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | виды, причины, механизмы развития, проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | проявления и последствия. Коллапс: |
| проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | проявления, последствия. Шок: виды, общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | _ |
| общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | общий патогенез шоковых состояний. Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия | Стадии развития, их характеристика и проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| проявления. Сходство и различия | проявления. Сходство и различия отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| | отдельных видов шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| Стдельных видов шока. Понятие о | синдроме длительного раздавливания. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| | Кома: виды, этиология, патогенез, стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| | стадии. Нарушения функций организма при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| | при коматозных состояниях. Принципы | | | | |
| | | | | | |
| | πατογεμιστιμμος νού πησιλιπαντιμιμ | | | | 1 ^ |
| патогенетической профилактики | патогенетической профилактики, | | | | патогенетической профилактики, |

| | | Тема 12. Иммунопатология. | терапии и реабилитации экстремальных состояний. Первичные (наследственные и |
|----|------------------------|---|---|
| 12 | ПК-1 ПК-11 ОПК-5 | Первичные и вторичные иммунодефициты, аллергические и аутоиммунные заболевания. | первичные (наследственные и врожденные) ИДС: клеточные (Т-клеточные) ИДС: виды, этиология, патогенез. ИДС с нарушением продукции антител (дефекты В-системы). ИДС с дефектами фагоцитов. Тяжелые комбинированные ИДС (ТКИД). Вторичные ИДС: понятие, типы, этиология, патогенез. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД): этиология, механизмы развития. Принципы профилактики и терапии вторичных ИДС. Причины и механизмы развития аллергических заболеваний реагинового типа (бронхиальная астма, анафилактический шок). Сывороточная болезнь: этиология, патогенез. Контактный дерматит: причины, механизм развития. Понятие об аутоиммунных реакциях, аутоиммунных заболеваниях. Этиология и патогенез органоспецифических, органонеспецифических и промежуточных типов аутоиммунных заболеваний. |

3.2.2. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

| п/ № | № сем ест | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | Формы текущего контроля успеваемос ти (<i>no</i> | |
|---------|-----------------|---|------|---|------|-----|---|---|
| | pa | | Л | ЛР | пз | СРС | всего | неделям семестра) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Модуль 1. Общая г | атоф | ризиол | огия | | | |
| 1. | IV | Тема 1. Предмет и задачи патофизиологии. Методы. Общее учение о болезни. Учение об этиологии и патогенезе. Повреждение клетки. Адаптационные механизмы. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Дискуссия Тестирование |
| 2. | IV | Тема 2. П/ф периферического кровообращения и микроциркуляции. П/ф гипоксии. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи |

| 3. | IV | Тема 3. Воспаление; этиология, патогенез, исход. Ответ острой фазы, лихорадка. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи |
|-----|----|---|----|---|----|----|-----|--|
| 4. | IV | Тема 4. Роль реактивности организма в патологии. Конституция. Значение в патологии. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи Реферат |
| 5. | IV | Тема 5. П/ф водно- минерального обмена. П/ф кислотно-щелочного обмена | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи |
| 6. | IV | Тема 6. П/ф крови, анемии, лейкоз, лейкопении, лейкоцитоз. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи |
| 7. | IV | Тема 7. Типовые формы нарушения сердечно-сосудистой системы. Сердечная недостаточность, гипертензии и гипотензии. Патофизиология аритмий | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи |
| 8. | IV | Тема 8. П/ф системы дыхания. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи |
| 9. | IV | Тема 9. Типовые формы нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта, язвенная болезнь. Общая этиология и патогенез заболеваний печени. Печеночная недостаточность. Желтухи. П/ф | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи |
| 10. | | почек. Тема10. П/ф эндокринной системы. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Письменный ответ Ситуационные задачи |
| 11. | IV | Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Дискуссия Ситуационные задачи |
| 12. | IV | Тема 12. Иммунопатология. Первичные и вторичные иммунодефициты, аллергические и аутоиммунные заболевания. | 2 | - | 4 | 3 | 9 | Тестирование Реферат Ситуационные задачи |
| | | итого: | 24 | - | 48 | 36 | 108 | |

3.2.3. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной

дисциплины (модуля)

| п/№ | Название тем лекций учебной дисциплины (модуля) | Часы |
|-----|--|------|
| 1 | 2 | 3 |
| | IV семестр | |
| 1. | Предмет и задачи патофизиологии. Общее учение об этиологии и патогенезе. П/ф клетки. | 2 |
| 2. | П/ф периферического кровообращения и микроциркуляции. П/ф гипоксии. П/ф красной крови, нарушение ОЦК. | 2 |
| 3. | Этиология и патогенез местных изменений при воспалении, хр. воспаление. Взаимосвязь местных и общих изменений при воспалении. Биологическое значения воспаления. ООФ. Лихорадка, гипертермии. П/ф опухолевого роста I. | 2 |
| 4. | Роль реактивности организма в патологии. Конституция. Структурнофункциональные изменения ИС, их значения в патологии, П/ф аллергии | 2 |
| 5. | П/ф водно-минерального обмена. П/ф КЩО | 2 |
| 6. | П/ф анемий. П/ф гемостаза и гемореалогии, П/ф белой крови. Лейкоцитозы, лейкопении, гемобластозы. | 2 |
| 7. | П/ф Сердечной недостаточности, П/ф сердечных аритмий. П/ф Сосудистой недостаточности. | 2 |
| 8. | П/ф внешнего дыхания. П/ф острой и хронической дыхательной недостаточности | 2 |
| 9. | П/ф Желудочно-кишечного тракта, П/ф печени, П/ф почек. | 2 |
| 10. | П/ф эндокринной системы. | 2 |
| 11. | П/ф нервной системы, П/ф алкоголизма и наркомании, п/ф шоковых состояний. Виды шоков. | 2 |
| 12. | П/ф иммунопатологии, иммунодефициты, аллергические и аутоиммунные заболевания. | 2 |
| | Итого часов в семестре | 24 |

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

| п/№ | Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля) | Часы |
|-----|--|------|
| 1 | 2 | 3 |
|] | IV семестр | |
| 1. | Предмет и задачи патофизиологии. Общее учение о болезни, предболезни, здоровье, Общее учение об этиологии и патогенезе, П/ф клетки. | 4 |
| 2. | П/ф периферического кровообращения и микроциркуляции, П/ф гипоксии. | 4 |
| 3. | Π/φ воспаления I , Π/φ воспаления II. ООФ. Лихорадка, гипертермии. Π/φ опухолевого роста. | 4 |
| 4. | Роль реактивности организма в патологии. Конституция. Структурнофункциональные изменения ИС, их значение в патологии, П/ф аллергии. | 4 |
| 5. | П/ф водно-минерального обмена, П/ф КЩО. | 4 |
| 6. | Π/φ красной крови, Π/φ гемостаза и гемореалогии, Π/φ лейкоцитозов, лейкопений, Π/φ лейкозов. | 4 |

| | Итого часов в семестре | 48 |
|-----|--|----|
| 12. | Первичные и вторичные иммунодефициты, Аллергические и аутоиммунные заболевания. | 4 |
| 11. | Π/φ алкоголизма, наркомании, Π/φ экстремальных состояний, Π/φ нервной системы. | 4 |
| 10. | П/ф эндокринной системы | 4 |
| 9. | П/ф ЖКТ, П/ф печени, П/ф почек. | 4 |
| 8. | П/ф недостаточности внешнего дыхания, П/ф острой и хронической дыхательной недостаточности. | 4 |
| 7. | П/ф сердечной недостаточности, П/ф сосудистой формы недостаточности кровообращения, П/ф сердечных аритмий. | 4 |

3.2.5. Лабораторный практикум не предусмотрен

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.3.1. Виды СРС

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Виды СРС | Всего часов |
|----------|---|--|-------------|
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| | IV | семестр Модуль I. | |
| 1. | Предмет и задачи патофизиологии. Методы. Общее учение о болезни. Учение об этиологии и патогенезе. Повреждение клетки. Адаптационные механизмы. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию исходного уровня знаний | 3 |
| 2. | П/ф периферического кровообращения и микроциркуляции. П/ф гипоксии. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 |
| 3. | Воспаление; этиология, патогенез, исход. Ответ острой фазы, лихорадка. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 |
| 4. | Тема 4. Роль реактивности организма в патологии. Конституция. Значение в патологии. Структурно-функциональные изменения иммунной системы. Значение в патологии. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 |
| 5. | Тема 5. П/ф водно- минерального обмена. П/ф кислотно-щелочного обмена | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 |

| | Модуль 2. Частная патофизиология | | | | |
|-----|--|--|----|--|--|
| 6. | Тема 6. П/ф крови, анемии, лейкоз, лейкопении, лейкоцитоз. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 | | |
| 7. | Тема 7. Типовые формы нарушения сердечно-сосудистой системы. Сердечная недостаточность, гипертензии и гипотензии. Патофизиология аритмий | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 | | |
| 8. | Тема 8. П/ф системы дыхания. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 | | |
| 9. | Тема 9. Типовые формы нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта, язвенная болезнь. Общая этиология и патогенез заболеваний печени. Печеночная недостаточность. Желтухи. П/ф почек. | - подготовка к компьютерному тестированию - подготовка к письменному ответу | 3 | | |
| 10. | Тема10. П/ф эндокринной системы. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 | | |
| 11. | Тема 11. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности. Патофизиология боли. Патофизиология алкоголизма, наркомании. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 | | |
| 12. | Тема 12. Иммунопатология. Первичные и вторичные иммунодефициты, аллергические и аутоиммунные заболевания. | - подготовка к занятию - работа с учебной литературой - подготовка к тестированию - подготовка к дискуссии | 3 | | |
| | Итого часов в семестре | 1 | 36 | | |

3.3.2. Примерная тематика рефератов, курсовых работ Не предусмотрено.

3.3.3. Контрольные вопросы к экзамену (зачету)

Модуль 1.

- 1. Определение патологии как науки, задачи и методы.
- 2. Эксперимент основной метод патофизиологии. Моделирование патологических процессов. Этапы и фазы эксперимента.
- 3. Патологическая реакция, патологическое состояние, патологический процесс (определение, примеры). Здоровье, норма, предболезнь, болезнь. Значение биологических и социальных факторов в патологии человека.

- 4. Болезнь как диалектическое единство повреждения и защитно-приспособительных реакций организма. Стадии болезни, ее исходы.
- 5. Выздоровление (полное, неполное). Механизмы выздоровления. Основы патогенетической профилактики, терапии и реабилитации.
- 6. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс. Преагональное состояние, агония. Клиническая и биологическая смерть.
- 7. Определение понятия "этиология". Значение причин и условий в развитии болезни.
- 8. Определение понятия "патогенез". Причинно- следственные отношения в патогенезе, ведущие звенья патогенеза. "Порочные круги" и механизмы их формирования при болезнях.
- 9. Роль структурных и функциональных изменений в патогенезе заболевания. Значение местного и общего в механизме развития патологического процесса. Примеры.
- 10. Причины и виды повреждения клеток, значение ПОЛ; морфологические и функциональные признаки повреждения.
- 11. Особенности реакции клеток пульпы зуба, слизистых оболочек рта и костной ткани на острые и хронические повреждения.
- 12. Защитно-приспособительные процессы в клетке при действии повреждающих факторов. Апоптоз.
- 13. Сходство и различия приобретенных, врожденных и наследственных заболеваний. Формы наследственной патологии, методы диагностики наследственной патологии.
- 14. Пороки развития орофасциальной области, аномалии развития зубов: виды, причины, патогенез, проявления.
- 15. Реактивность и резистентность: виды, формы, характеристика, их взаимосвязь. Классификация реактивности по С. М. Павленко,
- 16. Механизмы реализации реактивности на различных уровнях организации организма, примеры. Конституция организма, значение в патологии.
- 17. Особенности неспецифической и иммунной (специфической) резистентности ротовой полости.
- 18. Понятие о кислородном голодании. Классификация кислородного голодания по Петрову. Нарушение обмена веществ и функций организма при гипоксии. 17
- 19. Характеристика экзогенных и эндогенных типов гипоксий. Этиология и патогенез, проявление и последствия.
- 20. Механизмы срочной и долговременной адаптации к гипоксии.

Патогенетические основы профилактики, лечения и реабилитации гипоксии.

- 21. Основные виды нарушений микроциркуляции (внутрисосудистые, внесосудистые, сосудистые) в стоматологической практике.
- 22. Капиллярно-трофическая недостаточность. Определение, причины, механизм развития, последствия. Принципы патогенетической терапии.
- 23. Основные формы нарушения периферического кровообращения: значение в развитии патологии органов и тканей. Артериальная и венозная гиперемия.
- 24. Понятие об ишемии, определение. Виды, внешние признаки, механизм возникновения. Стаз, виды. Инфаркт.
- 25. Воспаление: определение, причины, классификация, стадии развития, местные признаки, патогенез.
- 26. Общие проявления воспаления. Роль ответа острой фазы в формировании системного ответа организма на местное повреждение.
- 27. Диалектическая взаимосвязь повреждения и защитно-приспособительных реакций при воспалении. Биологическое значение воспаления.
- 28. Особенности воспаления в пульпе, периодонте, кости, слюнных железах и мягких тканях лица. Исходы воспалительного процесса

- 29. Лихорадка как часть ответа острой фазы. Определение, виды лихорадочных состояний организма, патогенез, биологическое значение. Отличие лихорадки от гипертермии.
- 30. Гнойная рана в стоматологии: причины, патогенез, исходы. Одонтогенный гнойный остеомиелит.
- 31. Аллергия: определение, принципы классификации. Аллергены: определение, классификация.
- 32. Стадии и механизм развития аллергических реакций. Принципы патогенетической диагностики терапии и профилактики аллергической патологии в стоматологии.
- 33. Этиология, патогенез и клинические проявления аллергических поражений органов и тканей головы и шеи на аллергены различного происхождения (латекс, пломбировочный материал, протезы и др.).
- 34. Аутоиммунные болезни. Классификация, патогенез, проявления в стоматологии.
- 35. Этиология, патогенез, клинико-лабораторные проявления иммунодефицитных состояний в области головы и шеи.
- 36. Определение понятия "Злокачественная опухоль". Этиология злокачественного роста. Биологические особенности опухолевых клеток.
- 37. Молекулярно-генетические механизмы бластной трансформации клетки (концепция онкогена).
- 38. Проявления и механизм системного действия злокачественных новообразований на организм. Паранеопластический синдром, его проявления в области головы и шеи.
- 39. Роль реактивности организма в возникновении и развитии злокачественных опухолей. Механизмы антибластной резистентности организма.
- 40. Нарушение кислотно-щелочного состояния (КЩС). Причины, виды, патогенез. Клинические проявления ацидоза и алколоза.
- 41. Этиология, патогенез, основные клинические и лабораторные проявления различных видов дегидратации и гипергидратации организма. Отеки.
- 42. Нарушение углеводного обмена на различных этапах, причины, патогенез. Гипергликемия, гипогликемия, причины, механизмы возникновения, проявления. 18
- 43. Нарушение витаминного баланса организма, виды, причины, механизмы развития, проявления.
- 44. Нарушение белкового обмена: причины, виды, механизм развития, проявления.
- 45. Нарушение жирового обмена: причины, виды, механизм развития, проявления.

Модуль ІІ.

- 46. Анемия: определение понятия. Принципы классификации анемий. Гипоксический синдром главный патогенетический фактор различных видов анемий.
- 47. Анемии: этиология, патогенез, клинические проявления в области головы и
- 48. Полицитемия. Виды, причины, механизмы развития. Эритроцитоз, эритремия отличия их патогенеза, клинические проявления в области головы и шеи.
- 49. Нарушение механизмов свертывающей, антисвертывающей и фибринолитической систем крови.
- 50. Гиперкоагуляции тромботические состояния: тромбозы, виды, типы, причины, механизм развития, основные клинико-лабораторные данные.
- 51. Гипокоагуляционно-геморрагические состояния: виды, причины, механизм развития, основные клинико-лабораторные данные.

- 52. Тромбо-геморрагические состояния: ДВС синдром, этиология, стадии, патогенез, проявления.
- 53. Проявления гемостазопатий в патологии челюстно-лицевой области, принципы патогенетической терапии и профилактики.
- 54. Лейкоцитозы, лейкопении: виды, причины, механизм развития, диагностическое и прогностическое значение.
- 55. Дцерный сдвиг нейтрофильных лейкоцитов: определение, виды, гематологическая характеристика. Лейкимоидные реакции.
- 56. Агранулоцитоз: причины и механизм развития, картина крови, проявление в ротовой полости.
- 57. Острые и хронические лейкозы. Лейкимоидный провал. Клинические проявления в полости рта при лейкозах.
- 58. Общее нарушение в организме при лейкозах: механизм развития аллергии, геморрагий, интоксикации, лихорадки, адинамии при лейкозах.
- 59. Недостаточность кровообращения, определение понятия, этиология, формы недостаточности кровообращения. Нарушения ОЦК
- 60. Сердечная недостаточность: виды (типы), этиология, патогенез, проявления, механизмы компенсации.
- 61. Коронарная недостаточность. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Патогенетические основы профилактики и терапии патологии сердца.
- 62. Сосудистая форма недостаточности кровообращения. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез. Симпатические гипертензии. Гипотония.
- 63. Дыхательная недостаточность. Определение понятия. Классификация. Изменение внешнего дыхания при деформации челюстей и заболеваниях верхнечелюстной пазухи.
- 64 Роль нарушений вентиляции легких, диффузии газов и легочного кровообращения в развитии ДН. Респираторный дистресс-синдром.
- 65. Одышка, механизм развития. Периодическое дыхание: виды, патогенез.
- 66. Характеристика компенсаторно-приспособительных механизмов при ДН. Острая ДН. Стадии развития, проявления.
- 67. Нарушение пищеварения в полости рта: нарушение акта глотания и функции пищевода.
- 68. Этиология и патогенез нарушения пищеварения в желудке: типы желудочной секреции, изменение кислотности желудочного сока.
- 69. Причины и механизмы нарушения пищеварения в 12-перстной кишке, нарушение пристеночного пищеварения, механизмы развития.
- 70 Причины и механизм нарушения двигательной функции кишечника: диарея, запоры, кишечная непроходимость, метеоризм, кишечная аутоинтоксикация.
- 71. Печеночная недостаточность: виды, причины, механизм развития. Печеночная кома. 80. Желтухи: классификация, причины, механизм развития, дифференциальная диагностика: клинические и биохимические проявления.
- 72. Недостаточность почек: формы, механизм развития.
- 73. Общая этиология и патогенез эндокринных заболеваний; основные типы эндокринопатий и приспособительно-компенсаторные механизмы, проявления.
- 74. Этиология и патогенез нарушений обусловленных гипо- и гиперфункцией аденогипофиза (гигантизм, акромегалия, карликовость и др.), клинические проявления.
- 75. Патофизиология коркового вещества надпочечниковых желез: виды нарушений, причины, механизм развития, основные проявления.
- 76. Патофизиология мозгового вещества надпочечниковых желез: виды

нарушений, причины, механизм развития, основные проявления.

- 77. Патофизиология щитовидной железы: причины, виды нарушений, механизм развития, основные проявления.
- 78. Патогенез изменений в тканях пародонта при патологии щитовидной и паращитовидной железах.
- 79. Значение гормонов гипофиза и надпочечниковых желез в защитных реакциях организма. Механизм развития общего адаптационного синдрома.
- 80. Феномен стресса. Адаптивные и повреждающие эффекты стресс-реакции.
- 81. Патофизиология половых желез: виды нарушений, причины, механизм развития, основные проявления.
- 82. Причины развития патологических процессов в нервной системе. Классификация этиологических факторов, общая характеристика их свойств.
- 83. Типовые патологические процессы, возникающие в нервной системе (дефицит торможения, дегенеративный синдром, деафферентация, спинальный шок): причины, механизм развития, основные проявления.
- 84. Нарушение вегетативной нервной системы. Неврозы: виды, причины и механизм развития, роль в возникновении соматической патологии.
- 85. Боль, определение понятия, общая характеристика, механизмы формирования патологической боли.
- 86. Шок: определение, виды, общий патогенез шоковых состояний; сходство и различия различных видов шока. Коллапс характеристика, отличия от шока.
- 87. Определение и характеристика комы. Причины, виды и механизмы развития.
- 88. Патогенетические основы профилактики и терапии экстремальных состояний (шока, коллапса, комы)

3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

| | No. | № Виды семе контро стра ля | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Оценочные средства | | |
|----------|---|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| № п/п | семе | | | Форма | Кол-во вопросов в задании | Кол-во не- зависимых вариантов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | Модуль 1. Общая патологи | ическая физиологі | Я | |
| 1. | IV Тема 1.Предмет и задачи патофизиологии. Методы. Общее учение о болезни. Учение об этиологии и патогенезе. Повреждение клетки. Адаптационные механизмы. | | Тестирование Собеседование Ситуационные задачи | 10 1 1 | 5 10 10 | |
| 2. | IV | TK | Тема 2. П/ф периферического кровообращения и микроциркуляции. П/ф гипоксии. | Тестирование Собеседование Ситуационные задачи | 10 1 1 | 5 10 10 |
| 3. | IV | TEXT | Тема 3. Воспаление; этиология, патогенез, | Тестирование | 10 | 5 |
| | | ТК | исход. Ответ острой | Собеседование Ситуационные | 1 | 10 10 |

| | | | фазы, лихорадка. | задачи | | |
|-----|------|-----|---|------------------------|--------|----------|
| 4. | IV | | Тема 4. Роль | | 10 | 5 |
| | 1 V | | реактивности организма | Тестирование | 10 | |
| | | TK | в патологии. | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | Конституция. Значение | Ситуационные | I | 10 |
| | | | в патологии. | задачи | | |
| | | | Структурно- | | | |
| | | | функциональные | | | |
| | | | изменения иммунной | | | |
| | | | системы. Значение в | | | |
| | | | патологии. | | | |
| 5. | IV | | Тема 5. П/ф водно- | Тестирование | 10 | 5 |
| | | ΤK | минерального обмена. | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | П/ф кислотно- | Ситуационные | 1 | 10 |
| | | | щелочного обмена | задачи | | |
| | | N | ли по | ческая физиология | Я | |
| 6. | IV | | Тема 6. П/ф крови, | Тестирование | 10 | 5 |
| | | ТК | анемии, лейкоз, | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | лейкопении, | Ситуационные | 1 | |
| | | | лейкоцитоз. | задачи | 1 | 10 |
| 7. | IV | | Тема 7. Типовые формы | Тестирование | 10 | 5 |
| | | ТК | нарушения сердечно- | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | сосудистой системы. | Ситуационные | 1 | 10 |
| | | | Сердечная | задачи | 1 | 10 |
| | | | недостаточность, | | | |
| | | | гипертензии и | | | |
| | | | гипотензии. | | | |
| | | | Патофизиология | | | |
| | TX 7 | | аритмий | T | 1.0 | |
| 8. | IV | TIC | Тема 8. П/ф системы | Тестирование | 10 | 5 |
| | | TK | дыхания. | Собеседование | 1 1 | 10 10 |
| | | | | Ситуационные | 1 | 10 |
| 9. | IV | | Тема 9. Типовые формы | задачи Тестирование | 10 | 5 |
| ' | 1 1 | ТК | нарушения | Собеседование | 10 | 10 |
| | | | деятельности | Ситуационные | 1 | 10 |
| | | | желудочно-кишечного | задачи | 1 | |
| | | | тракта, язвенная | зада тт | | |
| | | | болезнь. | | | |
| | | | Общая этиология и | | | |
| | | | патогенез заболеваний | | | |
| | | | печени. | | | |
| | | | Печеночная | | | |
| | | | недостаточность. | | | |
| | | | Желтухи. П/ф почек. | | | |
| 10. | IV | | Тема10. П/ф | Тестирование | 10 | 5 |
| | | ТК | эндокринной системы. | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | | Ситуационные | 1 | 10 |
| | | | | задачи | | |
| | | | | | | |
| 11 | TX 7 | | Toyo 11 Toward | Тоотумов | 10 | 5 |
| 11. | IV | | Тема 11. Типовые | Тестирование | 10 | |

| | | TK | формы патологии | Собеседование | 1 | 10 |
|-----|----|---------|-----------------------|---------------|----|----|
| | | | нервной системы и | Ситуационные | 1 | 10 |
| | | | высшей нервной | задачи | | |
| | | | деятельности. | | | |
| | | | Патофизиология боли. | | | |
| | | | Патофизиология | | | |
| | | | алкоголизма, | | | |
| | | | наркомании. | | | |
| 12. | IV | | Тема 12. | Тестирование | 10 | 5 |
| | | | Иммунопатология. | | | |
| | | ТК | Первичные и вторичные | Собеседование | 1 | 10 |
| | | | иммунодефициты, | Ситуационные | 1 | 10 |
| | | | аллергические и | задачи | | |
| | | | аутоиммунные | | | |
| | | | заболевания. | | | |
| | | Промежу | уточная аттестация | тестирование | 40 | 18 |

3.4.2.Примеры оценочных средств:

| для текущего контроля (ТК) | К эндогенным пирогенам следует отнести: 1) интерлейкин-1 2) микробные экзотоксины 3) пирогенал 4) адреналин | |
|----------------------------------|--|--|
| для текущего контроля (ТК) | Дискуссия: Значение кальций и фосфора для жизнедеятельности организма. У больной Н. 12 лет имеется фиброматоз десен. На десне наблюдаются плотные фибромы. Опухоль подвижная, не спаянная с подлежащими тканями, безболезненная при пальпации, с четкими округлыми границами. При ущемлении ее между зубами возможна кровоточивость, изъязвление и другие признаки вторичного воспаления. Больная ранее проходила медикаментозное лечение. Провести патофизиологический анализ. | |
| для промежуточного контроля (ПК) | Для типового патологического процесса не характерно: эволюционная закрепленность; развитие по общим закономерностям вне зависимости от вызвавших его патогенных причин; закономерность его развития зависит от локализации; формирование в процессе онтогенеза. Охарактеризуйте понятие – «убиквитарность опухолевого процесса». | |

| 1. Больной Д. 65лет, находится в клинике по поводу |
|--|
| рака желудка. Анализ крови: эритроцитов – 1,5 Т/л, |
| $H_B - 58$ г/л, $\Pi - 1,2$, ретикулоцитов 1%, лейкоцитов |
| 2,8 Г/л. Мазок крови: макроцитоз, пойкилоцитоз, т. |
| Жолли, кольца Кебота, гигантские |
| полисегментированные нейтрофилы. |
| Проведите патофизиологический анализ |
| периферической картины крови, объясните причины |
| и механизм выявленных изменений. |

3.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.5.1. Основная литература

| п/ № | Наименование, тип ресурса | Автор(ы) /редактор | Выходные данные, электронный адрес | Кол-во экз. (доступов) в БИЦ |
|---------|---|---|--|---------------------------------|
| 1. | Патофизиология: Учебник: – 5-е изд. перераб. и доп. | Литвицкий П.Ф. | 2016 М.: ГЭОТАР- Медиа | 52 экз. |
| 2. | Патофизиология: учебник: в 2-х томах | под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. | 2013 М.:ГЭОТАР- Медиа | 5 |
| 3. | Патофизиология: Учебник: – 5-е изд. перераб. и доп. | Литвицкий П.Ф. | 2015 М.: ГЭОТАР- Медиа | 75 экз. |
| 4. | Патофизиология: учебник: в 2 т. [Электронный ресурс] | П.Ф. Литвицкий. | M.: ГЭОТАР- Медиа, 2016. -T. 2 792 c. URL: http://www.studentl ibrary.ru | Неогр. доступ |

3.5.2. Дополнительная литература

| /20 | Наименование, тип ресурса | Автор(ы) /редактор | Выходные данные, | Кол-во экз. (доступов) в БИЦ |
|-----|------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|
| п∕№ | 1 01 | • • • | электронный | , |
| | | | адрес | |
| 1. | Патология клетки: | Красников В.Е. | 2010 | 90 |
| | Учебное пособие. – | 1 | Владивосток: | |
| | | | Медицина ДВ, | |
| 2. | Патофизиология. | Литвицкий П.Ф. | 2013 | |
| | Задачи и тестовые | | ГЭОТАР- | |
| | задания. Учебно- | | Медиа | 80 |
| | методическое | | | |
| | пособие. | | | |

| 3. | Патофизиология: | Г.В. Порядин, | 2014 | |
|----|--------------------|---------------|---------|-----|
| | курс лекций. | Ж.М. Салмаси, | ГЭОТАР- | 150 |
| | Учебное пособие. – | Ю.В. Шарпань | Медиа | |
| | | | | |

3.5.3 Интернет-ресурсы.

- 1. ЭБС «Консультант студента» http://studmedlib.ru
- 2. ЭБС «Университетская библиотека online» http://www.biblioclub.ru/
- 3. ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru;
- 4. Электронные каталоги библиотеки ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУhttp://lib.vgmu.ru/catalog/
- 5. Медицинская литература http://www.medbook.net.ru/

3.6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Материально-техническая база кафедры соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей).

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательным ресурсами в формах, адаптированных к ограничению их здоровья.

3.7 Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), программного обеспечения и информационно-справочных систем.

- 1. Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (BKC)
- 2. SunRav Software tTester
- 3. 7-PDF Split & Merge
- 4. ABBYY FineReader
- 5. Kaspersky Endpoint Security
- 6. INDIGO
- 7. Microsoft Windows 7
- 8. Microsoft Office Pro Plus 2013
- 9. 1С:Университет
- 10. Гарант

3.8. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной

дисциплины ____% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий. Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

3.8. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с

последующими дисциплинами

| п/№ | Наименование последующих дисциплин | Разделы данной дисциплины (модулей), необходимые для изучения последующих | | |
|-----|---|---|-----------|--|
| | | Модуль I | Модуль II | |
| 1 | Внутренние болезни | + | + | |
| 2 | Общая хирургия, хирургические болезни | + | + | |
| 3 | Инфекционные болезни | + | + | |
| 4 | Дерматовенерология | + | + | |
| 5 | Неврология | + | + | |
| 6 | Оториноларингология | + | + | |
| 7 | Офтальмология | + | + | |
| 8 | Психиатрия и наркология | + | + | |
| 9 | Судебная медицина | + | + | |
| 10 | Акушерство | + | + | |
| 11 | Педиатрия | + | + | |
| 12 | Медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности | + | + | |
| 13 | Гигиена | + | + | |
| 14 | Эпидемиология | + | + | |

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Обучение складывается из аудиторных занятий (108 час.), включающих лекционный курс (24 час.) и практические занятия (48 час.), и самостоятельной работы (36 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по учебной дисциплине Патология. Модуль 1. Патологическая физиология развитию и закреплению теоретических и знаний и практических навыков (умений).

При изучении учебной дисциплины (модуля) необходимо использовать знания об общих закономерностях и механизмах возникновения, развития и завершения патологических процессов и заболеваний, и, на основании данных знаний – освоить умение проводить патофизиологический анализ данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах и отдельных болезнях.

Практические занятия проводятся в виде:

- тестирование исходного уровня знаний;
- дискуссии по основным (фундаментальным) вопросам изучаемой темы модуля;
- решения ситуационных задач

Согласно темы аудиторного занятия широко используются слайд-презентации, портфолие, фото-задачи, материалы исследования виртуальных экспериментов, таблиц, стенды и др.

В начале каждой учебной темы модуля дисциплины обязательно определяется цель, которая должна быть достигнута при его успешном освоении. Определение цели учебной темы модуля дисциплины и тестирование исходного уровня знаний не должно превышать 10-15% всего времени аудиторного занятия.

Дискуссия среди обучающихся по основным (фундаментальным) вопросам темы проводится под управлением и с участием преподавателя. Ее целью является определение и корректировка уровня подготовки обучающихся по данной учебной теме, а также оценка умения пользоваться учебным материалом. Продолжительность дискуссии не должна занимать более 30% от всего времени практического занятия.

Решения ситуационных задач применяется для формирования у студентов умения проводить патофизиологический анализ конкретных данных о причинах и условиях способствующих патологических процессов и болезней. В ходе патофизиологического анализа следует определить и выявить:

- этиологические факторы, условия и состояние реактивности организма послуживших причиной развития патологического процесса, болезни;
- основные звенья механизмов развития патогенеза (дать характеристику как патогенным, так и адаптивным процессам);
- наиболее информативные методы выявления (диагностики) патологического процесса;
- принципы (алгоритмы, стратегию) их эффективного (этиотропного, патогенетического), профилактики.

Такой подход к обучению студентов позволяет:

- сформировать фундаментальную (патофизиологическую) основу рационального мышления специалиста:
- овладеть методологией и «технологией» профессиональной деятельностью на основе системного анализа задач;
- целенаправленно (осмысленно) востребовать и использовать в ходе реализации этой деятельности знания, методику и методологию, как патологической физиологии, так и других учебных дисциплин (гуманитарных, математических, естественнонаучных и клинических)
- обучиться умению трансформировать фактологическую форму знаний в профессионально-деятельную.

Выполнение данного этапа практического знания поводится студентами самостоятельно (возможно в малых группах по 2-3 человека) под контролем преподавателя и должно занимать не менее 50% от всего аудиторного времени. Возможны как письменные, так и устные решения задач. Письменные варианты представляются преподавателю для проверки. Устные ответы обсуждаются в порядке дискуссии и оцениваются непосредственно на занятии с участием других студентов.

Занятие заканчивается кратким заключением преподавателя. В нем обращается внимание на типичные ошибки или трудности, возникающие во время патофизиологического анализа задач. При этом преподаватель дает рекомендации по их предотвращению и/или преодолению

В соответствии с требованиями $\Phi\Gamma$ OC ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (исполнение индивидуальных заданий в виде слайд-презентаций, работа в малых группах или индивидуально по решению проблемных вопросов. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 5 % от аудиторных занятий.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Патологическая физиология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Самостоятельная работа с литературой, написание рефератов, подготовка докладов формирует способность анализировать медицинские и социальные проблемы, умение использовать на практике достижения естественнонаучных и медикобиологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры. По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для студентов и методические указания для преподавателей, предоставляемые на электронных носителях.

Самостоятельная работа способствует формированию активной жизненной позиции, аккуратности, дисциплинированности. Работа студента в группе формирует чувство

коллективизма и коммуникабельности. Воспитательные задачи на кафедре решаются в ходе учебной деятельности и направлены на воспитание у студентов обязательности, пунктуальности, толерантности, аккуратности, бережного отношения к имуществу, умению себя вести с сокурсниками и др.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется дискуссией и при решении типовых ситуационных задач.

В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточная аттестация знаний в виде экзамена. Вопросы по учебной дисциплине включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.1.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.1.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

5.1.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.