

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по образовательной  
деятельности

*М.И.И.*  
«30» 09 2020 г. С.Т. Князев



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ**

Код модуля	Модуль
1154341	Фармакология и внутренние болезни

Екатеринбург, 2020

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
<b>Образовательная программа</b> 1. Цифровая медицина и биоинформатика	<b>Код ОП</b> 1. 30.05.03/22.01
<b>Направление подготовки</b> 1. Медицинская кибернетика	<b>Код направления и уровня подготовки</b> 1. 30.05.03

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Юшков Борис Германович	член-корр. РАН, д.м.н., профессор	Профессор	Департамент биологии и фундаментальной медицины
2	Улитко Мария Валерьевна	к.б.н.	Директор департамента, доцент	Департамент биологии и фундаментальной медицины
3	Храмцова Юлия Сергеевна	к.б.н.	Доцент	Департамент биологии и фундаментальной медицины
4	Арташян Ольга Сергеевна	к.б.н.	Доцент	Департамент биологии и фундаментальной медицины
5	Янович Семен Владимирович	к.б.н.	Доцент	Департамент биологии и фундаментальной медицины
6	Мищенко Владимир Алексеевич	-	Ассистент	Департамент биологии и фундаментальной медицины

**Согласовано:**

Учебный отдел



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ

### 1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Фармакология и внутренние болезни» относится к базовой части учебного плана и направлен на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области медицинской, научной и организационной деятельности.

Модуль «Фармакология и внутренние болезни» предназначен для подготовки специалистов, обучающихся по направлению 30.05.03 «Медицинская кибернетика». Этот модуль включает в себя семь дисциплин, которые изучаются последовательно в седьмом - одиннадцатом семестрах.

Целью изучения дисциплин модуля «Фармакология и внутренние болезни» является получение знаний об этиологии, патогенезе, клинике, а также методах клинической, лабораторной и инструментальной диагностики, методах лечения и реабилитации пациентов при заболеваниях внутренних органов у взрослых и детей, а также нервных и психических заболеваниях, хирургической патологии. При изучении дисциплин модуля особое внимание уделяется формированию основных навыков клинического обследования пациента, принятых в терапевтической, педиатрической, неврологической и психиатрической, хирургической клинике. Главная цель дисциплин модуля – обеспечить взаимодействие будущего врача-биохимика с врачами лечебных специальностей. Для достижения этой цели будут использоваться следующие виды учебной деятельности: лекции, практические и/или лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов. Будут применяться следующие технологии обучения: проблемно-ориентированное обучение, работа в малых группах.

### 1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1.	Внутренние болезни	8
2.	Неврология и психиатрия	8
3	Педиатрия	3
4.	Фармакология	6
ИТОГО по модулю:		25

### 1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	
Постреквизиты и кореквизиты модуля	

### 1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Внутренние болезни	ОПК-8 - Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	З1 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и

		<p>законными представителями, а также в общении с коллегами.</p> <p>У1 – Уметь использовать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и законными представителями, а также в общении с коллегами.</p> <p>П1 – Иметь опыт общения с пациентами, их родственниками и законными представителями и коллегами на основе принципов врачебной этики и деонтологии.</p>
	<p>ПК-5 - Способен распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациентов, и оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, в том числе выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, применять необходимые медицинские изделия и лекарственные препараты</p>	<p>З1 – Знать этиологию, патогенез и клинические признаки патологических состояний, представляющих угрозу для жизни.</p> <p>З2 – Знать принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни.</p> <p>У1 – Уметь оказывать медицинскую помощь пациенту в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни.</p> <p>П1 – Владеть методикой проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
	<p>ПК-4 - Способен распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациентов, и оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, в том числе выполнять мероприятия базовой сердечно-</p>	<p>З1 – Знать этиологию, патогенез и клинические признаки патологических состояний,</p>

	<p>легочной реанимации, применять необходимые медицинские изделия и лекарственные препараты, а также определять показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>представляющих угрозу для жизни.  32 – Знать принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни и показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.  У1 – Уметь оказывать медицинскую помощь пациенту в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни.  У2 – Уметь определять показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациенту. П1 – Владеть методикой проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
<p>Неврология и психиатрия</p>	<p>ОПК-8 - Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами</p>	<p>31 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и законными представителями, а также в общении с коллегами.  У1 – Уметь использовать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и законными представителями, а также в общении с коллегами.  П1 – Иметь опыт общения с пациентами,</p>

		их родственниками и законными представителями и коллегами на основе принципов врачебной этики и деонтологии.
	ПК-4 - Способен распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациентов, и оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, в том числе выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, применять необходимые медицинские изделия и лекарственные препараты, а также определять показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	<p>31 – Знать этиологию, патогенез и клинические признаки патологических состояний, представляющих угрозу для жизни.</p> <p>32 – Знать принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни и показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.</p> <p>У1 – Уметь оказывать медицинскую помощь пациенту в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни.</p> <p>У2 – Уметь определять показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациенту. П1 – Владеть методикой проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
Педиатрия	ОПК-8 - Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	31 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и законными представителями, а также в общении с коллегами.

		<p>У1 – Уметь использовать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и законными представителями, а также в общении с коллегами.</p> <p>П1 – Иметь опыт общения с пациентами, их родственниками и законными представителями и коллегами на основе принципов врачебной этики и деонтологии.</p>
	<p>ПК-4 - Способен распознавать состояния, представляющие угрозу для жизни пациентов, и оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, в том числе выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, применять необходимые медицинские изделия и лекарственные препараты, а также определять показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	<p>З1 – Знать этиологию, патогенез и клинические признаки патологических состояний, представляющих угрозу для жизни.</p> <p>З2 – Знать принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни и показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.</p> <p>У1 – Уметь оказывать медицинскую помощь пациенту в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни.</p> <p>У2 – Уметь определять показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациенту.</p> <p>П1 – Владеть методикой проведения базовой</p>

		сердечно-легочной реанимации
Фармакология	ОПК-3 - Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	<p>З-1 - Демонстрировать понимание принципов и методов работы специализированного диагностического и лечебного оборудования, медицинских изделий и знание лекарственных средств, клеточных продуктов и генно-инженерных технологий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи.</p> <p>У-1 – Уметь использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудования, медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.</p> <p>П-1 - Иметь опыт применения специализированного диагностического и лечебного оборудования, медицинских изделий и лекарственных средств, клеточных продуктов и генно-инженерных технологий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи.</p>

### 1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться очно.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### *Внутренние болезни*

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1.	Емельянов Виктор Владимирович	к.м.н., доцент	доцент	кафедра медицинской биохимии и биофизики

**Рекомендовано учебно-методическим советом института**

# 1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы: Емельянов Виктор Владимирович, к.м.н., доцент, доцент кафедры медицинской биохимии и биофизики.

## 1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

– Традиционная (репродуктивная) технология

## 1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Раздел 1. Пропедевтика внутренних болезней	<p>Схема истории болезни. Значение истории болезни как научно-медицинского документа. Симптом, синдром, нозологическая форма. Структура диагноза. Расспрос как метод исследования. История заболевания и жизни пациента. Обследование общего состояния больного. Общий осмотр больного: сознание, положение, конституциональные типы. Телосложение, росто-весовые показатели, их значение. Измерение температуры тела. Температурные кривые. Перкуссия как метод исследования, техника проведения перкуссии. Аускультация как метод исследования. Пальпация как метод исследования. Пальпация кожи, подкожной клетчатки и периферических лимфатических узлов. Исследование костно-мышечной системы и суставов. Жалобы больного с заболеваниями органов дыхания. Осмотр больных с заболеваниями системы дыхания. Пальпаторное исследование грудной клетки в диагностике заболеваний органов дыхания. Голосовое дрожание. Диагностическое значение феномена. Сравнительная и топографическая перкуссия легких. Аускультация легких: основные и побочные дыхательные шумы. Бронхиальное дыхание в норме и патологии. Везикулярное дыхание в норме и патологии. Бронхофония, ее диагностическое значение. Сухие и влажные хрипы, механизм возникновения, диагностическое значение. Шум трения плевры. Крепитация, отличия от влажных хрипов и шума трения плевры. Патологические типы дыхания. Диагностическое значение. Функциональные методы исследования системы органов дыхания. Spiroграфия. Жалобы больного с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Пальпация области сердца: верхушечный и сердечный толчок. Перкуссия сердца: методика проведения, границы относительной и абсолютной тупости. Аускультация сердца, техника и методика. Тоны сердца, механизм возникновения, критерии отличия I и II тонов, их изменения при патологии. Шумы сердца, их классификация и механизм возникновения. Функциональные и органические сердечные шумы, их происхождение. Исследование сосудов. Свойства пульса. Измерение и оценка артериального давления. Эхокардиография как метод исследования. Методика исследования ЭКГ. Основные показатели ЭКГ в норме. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Поверхностная ориентировочная пальпация живота. Симптомы раздражения брюшины. Глубокая методическая скользящая пальпация живота. Пальпация печени и желчного пузыря. Перкуссия печени. Размеры печени по Курлову. Методы исследования селезенки (пальпация, перкуссия). Лабораторные и инструментальные методы исследования желудочно-кишечного</p>

		тракта. Методы исследования структуры и функционального состояния печени и поджелудочной железы. Жалобы больного при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Пальпация почек и мочевого пузыря. Лабораторные и инструментальные методы исследования мочевыделительной системы (рентгенологическое, ультразвуковое сканирование, радиоизотопная ренография, биопсия).
2	Раздел 2. Пульмонология	Важнейшие синдромы поражения органов дыхания (синдром воспалительной инфильтрации легочной ткани; наличия полости в легком; повышенной воздушности легочной ткани; наличия жидкости и воздуха в плевральной полости; компрессионного и обтурационного ателектаза; бронхиальной обструкции), их физикальная и рентгенологическая диагностика. Пневмония: клиническая классификация. Этиология типичных и атипичных пневмоний. Особенности клинической картины и рентгенологической диагностики. Антибактериальная терапия внебольничной и госпитальной пневмонии. Осложнения пневмонии. Сухой и экссудативный плеврит, клиника, диагностика, лечение. Кровохарканье и легочное кровотечение, этиология, неотложная помощь. Хроническая обструктивная болезнь легких: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Легочное сердце. Первичная и вторичная профилактика хронической обструктивной болезни легких. Бронхиальная астма: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика. Базисная терапия бронхиальной астмы. Купирование приступа бронхиальной астмы. Клинические проявления и диагностика астматического статуса. Стадии астматического статуса, неотложная терапия.
3	Раздел 3. Кардиология	Митральный стеноз: этиология, нарушение гемодинамики, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактики. Митральная недостаточность: этиология, нарушение гемодинамики, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактики. Недостаточность аортального клапана: этиология, гемодинамика, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактики. Стеноз устья аорты: этиология, нарушение гемодинамики, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактики. Инфекционный эндокардит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, диагностические критерии, принципы лечения и профилактики. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика гипертонической болезни. Гипертонический криз: классификация, патогенез, клиническая картина, неотложная помощь, профилактика. Вторичные артериальные гипертензии: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение. Атеросклероз: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика атеросклероза. Ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, основные клинические формы, антиангинальная терапия. Первичная и вторичная профилактика ишемической болезни сердца. Стенокардия: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению. Купирование приступа стенокардии. Дифференциальный диагноз стенокардии и инфаркта миокарда на догоспитальном этапе. Инфаркт миокарда: этиология, патогенез, клинические варианты острого периода, диагностика, лечение неосложненного инфаркта миокарда. ЭКГ-

		<p>диагностика инфаркта миокарда. Этапное лечение инфаркта миокарда. Осложнения острого периода инфаркта миокарда. Острая левожелудочковая недостаточность, классификация. Физикальная и инструментальная диагностика, лечение. Тромбоэмболия легочной артерии: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, инструментальная диагностика, лечение. Миокардиты: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, лечение. Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная). Особенности клинических проявлений. Особенности нарушения гемодинамики. Диагностика, возможности терапии. Нарушения ритма сердца. Экстрасистолия: этиология, классификация, клинические проявления. ЭКГ-диагностика наджелудочковых и желудочковых экстрасистолий, лечение. Пароксизмальные тахикардии: этиология, классификация, клинические проявления. ЭКГ-диагностика желудочковой и суправентрикулярной тахикардии, лечение. Нарушения проводимости, классификация. Атрио-вентрикулярные блокады, причины, классификация, ЭКГ-диагностика, лечение. Мерцательная аритмия: причины возникновения, классификация, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, лечение. Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика сердечной недостаточности.</p>
4	Раздел 4. Ревматология	<p>Симптоматология диффузных болезней соединительной ткани. Дифференциальный диагноз суставного синдрома при ревматоидном артрите, системной красной волчанке, системной склеродермии, подагре, остеоартрозе. Ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностические критерии, лечение и профилактика. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, критерии диагностики, лечение (базисная и симптоммодифицирующая терапия). Системная красная волчанка: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, лечение. Остеоартроз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, лечение. Прогноз. Осложнения при лечении препаратами глюкокортикоидных гормонов и их предупреждение. Подагра: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, лечение. Первичная и вторичная профилактика подагры. Неотложная помощь при остром приступе подагры.</p>
5	Раздел 5. Гастро-энтерология	<p>Гастро-эзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Определение, клиническая картина: пищеводные и внепищеводные проявления. Диагностика, классификация, лечение. Хронический гастрит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика. Методы выявления <i>Helicobacter pylori</i>. Лечение. Эрадикационная терапия. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Осложнения язвенной болезни и их профилактика. Хронический холецистит: этиология, патогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Хронический панкреатит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Хронические заболевания кишечника. Синдром мальабсорбции и мальдигестии, определение, этиология и патогенез. Особенности клинических проявлений. Копрологический энтеральный синдром. Методы диагностики заболеваний тонкой кишки. Лечение синдрома мальабсорбции. Болезнь Крона, ферментопатии. Особенности</p>

		<p>клинических проявлений, диагностика, лечение. Хронические заболевания кишечника. Колпрологический колитический синдром. Методы диагностики заболеваний толстой кишки. Неспецифический язвенный колит. Синдром раздраженной кишки. Особенности клинических проявлений, диагностика, лечение. Хронические гепатиты: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Морфологическая диагностика хронических заболеваний печени, показания и противопоказания к пункционной биопсии печени. Цирроз печени: морфологические изменения, классификация, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение. Синдром портальной гипертензии, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Синдром печеночноклеточной недостаточности.</p>
6	Раздел 6. Гематология	<p>Классификация анемий. Дифференциальная диагностика анемического синдрома. Значение исследования ОАК и морфологического исследования костного мозга. Железодефицитная анемия: этиология, патогенез, клиническая картина (сидеропенический и общеанемический синдромы), диагностика, лечение. В12- и фолиеводефицитные анемии: этиология, патогенез, клинические проявления (общеанемические, неврологические, гастроэнтерологические), диагностика, лечение. Лейкозы: определение, этиологические факторы, классификация, диагностика. Значение исследования ОАК и морфологического исследования костного мозга. Возможности лечения и прогноз при лейкозах. Лимфогранулематоз: определение, этиологические факторы, классификация, диагностика. Значение морфологического исследования пунктата лимфатических узлов. Возможности лечения и прогноз при лимфогранулематозе. Агранулоцитоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Геморрагические заболевания и синдромы, классификация по типам кровоточивости. Диагностика и медикаментозная терапия нарушений гемостаза.</p>
7	Раздел 7. Нефрология	<p>Острый, подострый и хронический гломерулонефрит. Определение, патогенез, диагностика. Клиническая и морфологическая классификация гломерулонефритов. Значение нефробиопсии (показания и противопоказания). Нефротический синдром, этиология, патогенез, критерии диагностики, лечение. Хронический пиелонефрит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация (ХБП), клиническая картина, лечение. Первичная и вторичная профилактика хронической почечной недостаточности. Показания и методы проведения заместительной почечной терапии.</p>
8	Раздел 8. Эндокринология	<p>Сахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, диагностика. Принципы лечения сахарного диабета 1 и 2 типа, роль диетотерапии и фармакотерапии, индивидуальные цели терапии. Осложнения сахарного диабета. Клинические проявления диабетической ретинопатии, нефропатии, нейропатии и макроангиопатии. Диабетические гипергликемические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая), дифференциальная диагностика, принципы лечения. Гипогликемический синдром: классификация, этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Гипогликемическая кома: причины, патогенез, неотложная помощь. Пальпация щитовидной железы, интерпретация полученных данных, классификация зоба по степеням. Дифференциальная диагностика при диффузном и узловом зобе. Показания к выполнению УЗИ и пункционной биопсии щитовидной железы. Синдром тиреотоксикоза: этиология, патогенез, клиника и</p>

		<p>диагностика. Консервативное и радикальное лечение диффузного токсического зоба. Синдром гипотиреоза: этиология, патогенез, клиника и диагностика. Лечение гипотиреоза. Синдром гипо- и гиперкортицизма, гиперальдостеронизма: этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика, лечение. Нейроэндокринные опухоли. Феохромоцитома: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Карциноидный синдром: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдром гипо- и гиперпаратиреоза: этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика и терапия остеопороза. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы: несахарный диабет, гиперпролактинемия, синдром неадекватной секреции АДГ, гипопитуитаризм. этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика, лечение. Ожирение: классификация, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика. Лечение ожирения, роль модификации питания и образа жизни, фармакотерапии и бариатрической хирургии.</p>
--	--	---

1.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

## 2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Электронные ресурсы (издания)

1. Пропедевтика и частная патология внутренних болезней : для курсантов и студентов факультетов подготовки врачей / Е.Л. Смирнова .— 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2014 .— 359 с. — ISBN 978-5-299-00578-3 .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253725>.
2. Пропедевтика и частная патология внутренних болезней. Учебное пособие для курсантов и студентов факультетов подготовки врачей .— 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010 .— 352 с. — ISBN 978-5-299-00456-4 .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104899>.
3. Раскина, Т. А. Частная пропедевтика. Ситуационные задачи по пульмонологии и нефрологии / Т.А. Раскина ; В.Г. Шелихов ; А.М. Вавилов ; Т.В. Протасова .— Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2011 .— 99 с. — ISBN 978-5-8151-0053-4 .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=214364>.
4. Раскина, Т. А. Ситуационные задачи. Кардиология. Ревматология / Т.А. Раскина ; Т.В. Протасова ; Н.И. Лебедева .— Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2011 .— 111 с. — ISBN 978-5-8151-0055-8 .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=214362>.
5. Шустов, С. Б. Эндокринология / С.Б. Шустов ; В.Л. Баранов ; В.В. Потин ; М.В. Бондаренко ; Д.В. Кадин .— Санкт-Петербург : СпецЛит, 2011 .— 400 с. — («Руководство для врачей») .— ISBN 978-5-299-00362-8 .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105779>.
6. Благосклонная, Я. В. Эндокринология / Я.В. Благосклонная ; Е.В. Шляхто ; А.Ю. Бабенко .— 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2011 .— 424 с. — ISBN 978-5-299-00468-7 .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105781>.

### Печатные издания

не предусмотрены

### Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

не предусмотрены

### Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

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

Yandex – [http:// www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)

Google - [http:// www. Google.com](http://www.Google.com)

Регистр лекарственных средств [www.rlsnet.ru](http://www.rlsnet.ru)

**3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением**

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	Не предусмотрено
2	Лабораторные занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Тренажер пальпации живота Тренажер перкуссии Тренажер аускультации сердца Тренажер для отработки навыков сердечно-легочной реанимации	Не предусмотрено
3	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	Не предусмотрено
4	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Подключение к сети Интернет	Не предусмотрено

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы к зачету по дисциплине**

1. Схема истории болезни. Значение истории болезни как научно-медицинского документа. Симптом, синдром, нозологическая форма.
2. Структура диагноза. Расспрос как метод исследования. История заболевания и жизни пациента.
3. Обследование общего состояния больного. Общий осмотр больного: сознание, положение, конституциональные типы. Телосложение, росто-весовые показатели, их значение.
4. Измерение температуры тела. Температурные кривые.
5. Перкуссия как метод исследования, техника проведения перкуссии.
6. Аускультация как метод исследования.
7. Пальпация как метод исследования. Пальпация кожи, подкожной клетчатки и периферических лимфатических узлов.
8. Исследование костно-мышечной системы и суставов.
9. Жалобы больного с заболеваниями органов дыхания. Осмотр больных с заболеваниями системы дыхания.
10. Пальпаторное исследование грудной клетки в диагностике заболеваний органов дыхания. Голосовое дрожание. Диагностическое значение феномена. Сравнительная и топографическая перкуссия легких.
11. Аускультация легких: основные и побочные дыхательные шумы. Бронхиальное дыхание в норме и патологии. Везикулярное дыхание в норме и патологии. Бронхофония, ее диагностическое значение.
12. Сухие и влажные хрипы, механизм возникновения, диагностическое значение. Шум трения плевры. Крепитация, отличия от влажных хрипов и шума трения плевры. Патологические типы дыхания. Диагностическое значение.
13. Функциональные методы исследования системы органов дыхания. Спирография.
14. Жалобы больного с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Пальпация области сердца: верхушечный и сердечный толчок.
15. Перкуссия сердца: методика проведения, границы относительной и абсолютной тупости. Аускультация сердца, техника и методика. Тоны сердца, механизм возникновения, критерии отличия I и II тонов, их изменения при патологии.
16. Шумы сердца, их классификация и механизм возникновения. Функциональные и органические сердечные шумы, их происхождение.
17. Исследование сосудов. Свойства пульса. Измерение и оценка артериального давления.
18. Эхокардиография как метод исследования. Методика исследования ЭКГ. Основные показатели ЭКГ в норме.
19. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Поверхностная ориентировочная пальпация живота. Симптомы раздражения брюшины. Глубокая методическая скользящая пальпация живота.
20. Пальпация печени и желчного пузыря. Перкуссия печени. Размеры печени по Курлову. Методы исследования селезенки (пальпация, перкуссия).
21. Лабораторные и инструментальные методы исследования желудочно-кишечного тракта. Методы исследования структуры и функционального состояния печени и поджелудочной железы.
22. Жалобы больного при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Пальпация почек и мочевого пузыря.
23. Лабораторные и инструментальные методы исследования мочевыделительной системы (рентгенологическое, ультразвуковое сканирование, радиоизотопная ренография, биопсия).



### Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Важнейшие синдромы поражения органов дыхания (синдром воспалительной инфильтрации легочной ткани; наличия полости в легком; повышенной воздушности легочной ткани; наличия жидкости и воздуха в плевральной полости; компрессионного и обтурационного ателектаза; бронхиальной обструкции), их физикальная и рентгенологическая диагностика.
2. Пневмония: клиническая классификация. Этиология типичных и атипичных пневмоний. Особенности клинической картины и рентгенологической диагностики. Антибактериальная терапия внебольничной и госпитальной пневмонии.
3. Осложнения пневмонии. Сухой и экссудативный плеврит, клиника, диагностика, лечение.
4. Кровохарканье и легочное кровотечение, этиология, неотложная помощь.
5. Хроническая обструктивная болезнь легких: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Легочное сердце. Первичная и вторичная профилактика хронической обструктивной болезни легких.
6. Бронхиальная астма: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика. Базисная терапия бронхиальной астмы. Купирование приступа бронхиальной астмы.
7. Клинические проявления и диагностика астматического статуса. Стадии астматического статуса, неотложная терапия.
8. Митральный стеноз: этиология, нарушение гемодинамики, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактики.
9. Митральная недостаточность: этиология, нарушение гемодинамики, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактики.
10. Недостаточность аортального клапана: этиология, гемодинамика, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактики.
11. Стеноз устья аорты: этиология, нарушение гемодинамики, клиническая картина, диагностика, принципы лечения и профилактики.
12. Инфекционный эндокардит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, диагностические критерии, принципы лечения и профилактики.
13. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика гипертонической болезни.
14. Гипертонический криз: классификация, патогенез, клиническая картина, неотложная помощь, профилактика.
15. Вторичные артериальные гипертензии: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.
16. Атеросклероз: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика атеросклероза.
17. Ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, основные клинические формы, антиангинальная терапия. Первичная и вторичная профилактика ишемической болезни сердца.
18. Стенокардия: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.
19. Купирование приступа стенокардии. Дифференциальный диагноз стенокардии и инфаркта миокарда на догоспитальном этапе.
20. Инфаркт миокарда: этиология, патогенез, клинические варианты острого периода, диагностика, лечение неосложненного инфаркта миокарда. ЭКГ- диагностика инфаркта миокарда. Этапное лечение инфаркта миокарда.
21. Осложнения острого периода инфаркта миокарда. Острая левожелудочковая недостаточность, классификация. Физикальная и инструментальная диагностика, лечение.
22. Тромбоэмболия легочной артерии: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, инструментальная диагностика, лечение.
23. Миокардиты: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, лечение.
24. Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная). Особенности клинических проявлений. Особенности нарушения гемодинамики. Диагностика,

- возможности терапии.
25. Нарушения ритма сердца. Экстрасистолия: этиология, классификация, клинические проявления. ЭКГ-диагностика наджелудочковых и желудочковых экстрасистолий, лечение.
  26. Пароксизмальные тахикардии: этиология, классификация, клинические проявления. ЭКГ-диагностика желудочковой и суправентрикулярной тахикардии, лечение.
  27. Нарушения проводимости, классификация. Атрио-вентрикулярные блокады, причины, классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.
  28. Мерцательная аритмия: причины возникновения, классификация, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, лечение.
  29. Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика сердечной недостаточности.
  30. Симптоматология диффузных болезней соединительной ткани. Дифференциальный диагноз суставного синдрома при ревматоидном артрите, системной красной волчанке, системной склеродермии, подагре, остеоартрозе.
  31. Ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностические критерии, лечение и профилактика.
  32. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, критерии диагностики, лечение (базисная и симптоммодифицирующая терапия).
  33. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, лечение.
  34. Остеоартроз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, лечение. Прогноз.
  35. Осложнения при лечении препаратами глюкокортикоидных гормонов и их предупреждение.
  36. Подагра: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, диагностические критерии, лечение. Первичная и вторичная профилактика подагры. Неотложная помощь при остром приступе подагры.
  37. Гастро-эзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Определение, клиническая картина: пищеводные и внепищеводные проявления. Диагностика, классификация, лечение.
  38. Хронический гастрит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика. Методы выявления *Helicobacter pylori*. Лечение. Эрадикационная терапия.
  39. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Осложнения язвенной болезни и их профилактика.
  40. Хронический холецистит: этиология, патогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
  41. Хронический панкреатит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
  42. Хронические заболевания кишечника. Синдром мальабсорбции и мальдигестии, определение, этиология и патогенез. Особенности клинических проявлений. Копрологический энтеральный синдром. Методы диагностики заболеваний тонкой кишки. Лечение синдрома мальабсорбции.
  43. Болезнь Крона, ферментопатии. Особенности клинических проявлений, диагностика, лечение.
  44. Хронические заболевания кишечника. Копрологический колитический синдром. Методы диагностики заболеваний толстой кишки. Неспецифический язвенный колит. Синдром раздраженной кишки. Особенности клинических проявлений, диагностика, лечение.
  45. Хронические гепатиты: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Морфологическая диагностика хронических заболеваний печени, показания и противопоказания к пункционной биопсии печени.
  46. Цирроз печени: морфологические изменения, классификация, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение.
  47. Синдром портальной гипертензии, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Синдром печеночноклеточной недостаточности.
  48. Классификация анемий. Дифференциальная диагностика анемического синдрома. Значение исследования ОАК и морфологического исследования костного мозга.

49. Железодефицитная анемия: этиология, патогенез, клиническая картина (сидеропенический и общеанемический синдромы), диагностика, лечение.
50. В12- и фолиеводефицитные анемии: этиология, патогенез, клинические проявления (общеанемические, неврологические, гастроэнтерологические), диагностика, лечение.
51. Лейкозы: определение, этиологические факторы, классификация, диагностика. Значение исследования ОАК и морфологического исследования костного мозга. Возможности лечения и прогноз при лейкозах.
52. Лимфогранулематоз: определение, этиологические факторы, классификация, диагностика. Значение морфологического исследования пунктата лимфатических узлов. Возможности лечения и прогноз при лимфогранулематозе.
53. Агранулоцитоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
54. Геморрагические заболевания и синдромы, классификация по типам кровоточивости. Диагностика и медикаментозная терапия нарушений гемостаза.
55. Острый, подострый и хронический гломерулонефрит. Определение, патогенез, диагностика. Клиническая и морфологическая классификация гломерулонефритов. Значение нефробиопсии (показания и противопоказания).
56. Нефротический синдром, этиология, патогенез, критерии диагностики, лечение.
57. Хронический пиелонефрит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
58. Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация (ХБП), клиническая картина, лечение. Первичная и вторичная профилактика хронической почечной недостаточности. Показания и методы проведения заместительной почечной терапии.
59. Сахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, диагностика. Принципы лечения сахарного диабета 1 и 2 типа, роль диетотерапии и фармакотерапии, индивидуальные цели терапии.
60. Осложнения сахарного диабета. Клинические проявления диабетической ретинопатии, нефропатии, нейропатии и макроангиопатии.
61. Диабетические гипергликемические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая), дифференциальная диагностика, принципы лечения.
62. Гипогликемический синдром: классификация, этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Гипогликемическая кома: причины, патогенез, неотложная помощь.
63. Пальпация щитовидной железы, интерпретация полученных данных, классификация зоба по степеням. Дифференциальная диагностика при диффузном и узловом зобе. Показания к выполнению УЗИ и пункционной биопсии щитовидной железы.
64. Синдром тиреотоксикоза: этиология, патогенез, клиника и диагностика. Консервативное и радикальное лечение диффузного токсического зоба.
65. Синдром гипотиреоза: этиология, патогенез, клиника и диагностика. Лечение гипотиреоза.
66. Синдром гипо- и гиперкортицизма, гиперальдостеронизма: этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика, лечение.
67. Нейроэндокринные опухоли. Феохромоцитома: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Карциноидный синдром: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
68. Синдром гипо- и гиперпаратиреоза: этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика и терапия остеопороза.
69. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы: несхарный диабет, гиперпролактинемия, синдром неадекватной секреции АДГ, гипопитуитаризм. этиология, патогенез, классификация, клиника и диагностика, лечение.
70. Ожирение: классификация, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика. Лечение ожирения, роль модификации питания и образа жизни, фармакотерапии и бариатрической хирургии.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### *Неврология и психиатрия*

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1.	Якимов Андрей Аркадьевич	к.м.н., доцент	доцент	кафедра медицинской биохимии и биофизики

**Рекомендовано учебно-методическим советом института**

## 1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы: Якимов Андрей Аркадьевич, к.м.н., доцент, доцент кафедры медицинской биохимии и биофизики.

### 1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология

### 1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины	Содержание
<b>P1</b>	<b><i>Общая неврология</i></b>	
T1	Семиотика неврологических расстройств	Симптомы нарушений кожной чувствительности, мышечно-суставного чувства. Пирамидные и экстрапирамидные симптомы. Мозжечковые расстройства.
T2	Топическая диагностика в неврологии	Поражение спинного мозга, отделов ствола головного мозга, мозжечка. Диэнцефальный синдром. Симптомы поражения неостриатума и палеостриатума. Поражения коры больших полушарий.
T3	Методика клинического обследования неврологического больного	Алгоритмы опроса и физикального обследования неврологического пациента. Описание неврологического статуса.
<b>P2</b>	<b><i>Частная неврология</i></b>	
T4	Нарушения мозгового кровообращения	Геморрагический и ишемический инсульт: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика острых и транзиторных нарушений мозгового кровообращения, инфарктов мозга и субарахноидальных кровоизлияний. Протоколы лечения.
T5	Травматические поражения спинного и головного мозга	Черепно-мозговая травма: классификация, стратегия первой помощи. Шкала комы Глазго. Внутрочерепные гематомы. Сотрясение, ушиб и сдавление головного мозга. Переломы основания черепа. Спинальная травма.  Дифференциальная диагностика и принципы выбора стратегии первой помощи при травмах.
T6	Опухоли нервной системы	Классификация опухолей мозга и его оболочек. Глиомы, астроцитомы, олигодендроглиомы. Аденомы гипофиза. Первичные лимфомы ЦНС. Менингиомы. Невриномы преддверно-улиткового нерва. Понятие о

		<p>гистологической и клинической злокачественности опухолей мозга. Неврологические осложнения новообразований. Метастатические опухоли ЦНС.</p> <p>Принципы выбора стратегии лечения.</p>
T7	<p>Инфекционные заболевания нервной системы</p>	<p>Менингиты: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика.</p> <p>Энцефалиты: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Весенне-летний клещевой энцефалит.</p> <p>Полиомиелит: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, профилактика, лечение.</p>
T8	<p>Эпилепсия.</p>	<p>Классификация эпилепсии, её этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Первично- и вторично-генерализованная эпилепсия, подходы к лечению. Классификация противосудорожных средств, побочные эффекты их применения, их влияние на общеклинические и биохимические показатели крови и мочи. Протоколы лечения.</p> <p>Медико-генетическое консультирование. Первичная, вторичная и третичная профилактика.</p>
T9	<p>Нервно-мышечные и нейродегенеративные заболевания. Сирингомиелия.</p>	<p>Аутосомно-доминантные и сцепленные с полом рецессивные миопатии: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Биохимические изменения крови при миопатиях. Медико-генетическое консультирование.</p> <p>Миотонии: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика.</p> <p>Миастении: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.</p> <p>Боковой амиотрофический склероз.</p> <p>Сирингомиелия: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.</p>
T10	<p>Болезни Пика и Альцгеймера. Прионные болезни.</p>	<p>Болезни Пика и Альцгеймера: теории развития, клиника, принципы лечения.</p> <p>Болезнь Крейтцфельдта-Якова. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия.</p>
T11	<p>Неотложные состояния в неврологии</p>	<p>Стратегия действия при нарушениях сознания. Национальные рекомендации по дифференциальной диагностике нарушений мозгового кровообращения,</p>

		черепно-мозговых травмах, эпилептическом приступе и статусе.
T12	Дифференциальная диагностика в неврологии	Сравнительная характеристика клинических симптомов и синдромов, результатов лабораторного и инструментального обследования пациентов неврологического профиля.  Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции.
<b>РЗ</b>	<b><i>Психиатрия и наркология</i></b>	
T13	Организация системы оказания психиатрической и наркологической помощи	Стационарная, амбулаторная психиатрическая и наркологическая помощь. Система диспансерного наблюдения. Организация системы социального обслуживания. Первичная, вторичная и третичная профилактика психиатрических и наркологических заболеваний. Современные подходы к реабилитации психически больных и лиц с синдромом зависимости. Юридические и этические основы деятельности медицинского работника при оказании помощи пациентам с психическими и наркологическими заболеваниями.
T14	Основы психопатологии	Методы обследования психически больных. Классификация психических болезней. Расстройства ощущений, восприятия и представлений. Расстройства памяти, мышления, интеллекта. Расстройства эмоционально-волевой сферы. Нарушения сознания и самосознания. Синдромы слабоумия. Синдром зависимости.  Структура психиатрического и наркологического диагноза.
T15	Шизофрения	Шизофрения: классификации (типичные и особые формы), теории этиологии, патогенеза, дифференциальный диагноз, биологическая терапия, психотерапия, реабилитация, профилактика.
T16	Психические расстройства при соматических заболеваниях	Расстройства ощущений, восприятий, представлений, когнитивной и эмоционально-волевой сфер у пациентов с острыми воспалительными заболеваниями терапевтического и хирургического профиля, при комбинированных и сочетанных травмах. Пресенильные изменения психической сферы. Основы гериатрической психиатрии.
T17	Пограничные психические расстройства	Понятие об акцентуациях характера, патохарактерологическом развитии личности, психопатоподобных изменениях и психопатиях. Современные подходы к дифференциальной



		<p>диагностике, биологической и психотерапии, реабилитации.</p> <p>Проблема социализации психически больных.</p>
T18	Неотложная помощь в психиатрии и наркологии	<p>Тактика врача при ургентных ситуациях: психомоторном возбуждении, суицидальном поведении, злокачественном нейрорепитическом синдроме, отказе от еды.</p> <p>Первая помощь при острых отравлениях психоактивными веществами. Дифференциальная лабораторная диагностика отравлений.</p>
T19	Алкогольная болезнь.	<p>Эпизодическое употребление алкоголя (бытовое пьянство) и формирование синдрома зависимости. Хронический алкоголизм: этиопатогенез, эпидемиология, биологическая терапия, психотерапия, трудотерапия, реабилитация. Профилактика.</p> <p>Острые и хронические алкогольные психозы: классификация, дифференциальный диагноз, прогноз. Тактика врача при подозрении на острый психоз.</p>
T20	Наркомании. Токсикомании.	<p>Эпизодическое употребление наркотических и токсических веществ и формирование синдрома зависимости. Наркомании, токсикомании: этиопатогенез, эпидемиология, биологическая терапия, психотерапия, трудотерапия, реабилитация. Профилактика.</p>
T21	Нехимические аддикции	<p>Гемблинг. Эротические аддикции. Социально-приемлемые аддикции (работоголизм, спортивные аддикции и др): актуальность в современном мире, психофизиологические механизмы развития, подходы к организации медицинской, социальной и психологической помощи пациентам.</p>
T22	Дифференциальная диагностика в психиатрии и наркологии	<p>Дифференциальная клиническая, лабораторная и инструментальная диагностика психических и наркологических заболеваний. Курация больных.</p>

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

## 2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Электронные ресурсы (издания)

1. Скоромец, А.А. Пропедевтика клинической неврологии : учебник / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - Санкт-Петербург. : Политехника, 2011. - 323 с. : схем., табл., ил. -

Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7325-0970-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447620>

2. Нервные болезни : учебник для студентов медицинских вузов / под ред. М.М. Одинок. - Санкт-Петербург. : СпецЛит, 2014. - 543 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-299-00587-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253838>.

#### Печатные издания

1. Коркина М.В. Психиатрия, М.: Медпрессс, 2006.
2. Иванец Н.Н. Психиатрия и наркология М.: ГЭОТАР, 2006.

#### Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы не предусмотрены

#### Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

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

Электронная библиотека Elibrary  
Cambridge University Press  
EBSCO Publishing  
Web of Knowledge (WoK)  
Oxford University Press  
Science  
Scopus  
Springer Verlag  
Ingenta  
World Digital Library (WDL)  
Informa Healthcare  
Nature Publishing Group (NPG)  
Wiley Online  
PubMed/Medline

### 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	Не предусмотрено
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в	Не предусмотрено

		соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	
3	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	Не предусмотрено
4	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Подключение к сети Интернет	Не предусмотрено

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы к экзамену по дисциплине**

1. Структурно-функциональная организация системы произвольных движений человека (пирамидной системы).
2. Признаки поражения центрального и периферического двигательных нейронов.
3. Синдромы двигательных нарушений при поражении различных отделов нервной системы.
4. Структурно-функциональная организация экстрапирамидной системы. Классификация экстрапирамидных расстройств.
5. Признаки поражения паллидарного и стриарного отделов экстрапирамидной системы.
6. Мозжечок и структурно-функциональное обеспечение координации движений человека. Признаки и варианты атаксии при поражении различных отделов нервной системы.
7. Признаки и варианты атаксии при поражении различных отделов нервной системы.
8. Строение зрительного анализатора.
9. Изменение остроты зрения, полей зрения, глазного дна при поражении различных отделов нервной системы.
10. Глазодвигательные нервы (III, IV, VI) и регуляция зрения.
11. Признаки нарушения глазодвигательных функций и вегетативной иннервации глаза при поражении различных отделов нервной системы.
12. Тройничный нерв. Признаки и варианты нарушения функций.
13. Периферические и сегментарные расстройства чувствительности на лице.
14. Лицевой и промежуточный нервы. Возможные уровни, симптомы и синдромы поражения.
15. Языкоглоточный, блуждающий, подъязычный нервы. Обеспечение двигательных, вегетативных и чувствительных функций. Признаки поражения.
16. Регуляция функций тазовых органов.
17. Варианты нарушений функций тазовых органов при поражении различных отделов нервной системы.
18. Варианты афазии при поражении различных отделов нервной системы.
19. Алексия, аграфия, акалькулия.
20. Гностические функции и их нарушения. Варианты агнозии при поражении различных отделов нервной системы.
21. Праксис и его нарушения. Варианты апраксии при поражении различных отделов нервной системы.
22. Определение сознания и критерии его оценки. Шкала количественных изменений сознания. Шкала комы Глазго.
23. Варианты коматозных состояний. Хроническое вегетативное состояние.
24. Оболочки головного мозга и ликворные пространства полости черепа. Внутричерепные объемные взаимоотношения, возможные механизмы и варианты их нарушений (отек головного мозга, гидроцефалия, повышение внутричерепного давления, дислокационные нарушения).
25. Цереброспинальная жидкость: секреция, циркуляция и резорбция. Методы получения и исследования. Характеристики цереброспинальной жидкости в норме и при основных вариантах патологии.

26. Менингеальный синдром. Клинические проявления, диагностика, клиническая интерпретация.
27. Кровоснабжение головного мозга и механизмы ауторегуляции мозгового кровотока. Основные синдромы нарушения кровообращения в каротидном и вертебрально-базилярном бассейнах.
28. Основные синдромы нарушения кровообращения в каротидном и вертебрально-базилярном бассейнах.
29. Основные синдромы нарушения кровообращения вертебрально-базилярном бассейне.
30. Классификация менингитов. Туберкулезный менингит: клиника, диагностика и лечение.
31. Гнойные менингиты. Менингококковый менингит. Вторичные гнойные менингиты. Комплексное лечение. Осложнения менингитов.
32. Первичные вирусные энцефалиты. Клещевой энцефалит – формы заболевания, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
33. Дискогенная радикулопатия. Этиопатогенез, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.
34. Серозные менингиты. Энтеровирусный менингит. Лимфоцитарный хориоменингит. Клиника, диагностика, лечение.
35. Рассеянный склероз. Ранние клинические проявления. МРТ картина заболевания.
36. Классификация полиневропатий. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гийена-Барре. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение.
37. Органические, включая симптоматические, психические расстройства. Общие диагностические критерии.
38. Деменция при болезни Альцгеймера, с ранним началом, с поздним началом, атипичная, неуточненная. Диагностические критерии. Клиника, лечение, профилактика.
39. Сосудистая деменция. Диагностические критерии. Клиника, терапия, профилактика.
40. Органический амнестический синдром, не обусловленный алкоголем или другими психоактивными веществами. Диагностические критерии. Клиника, терапия. Нозологическая принадлежность.
41. Делирий, не обусловленный алкоголем или другими ПАВ. Диагностические критерии. Клиника, терапия. Нозологическая принадлежность.
42. Расстройства личности и поведения вследствие болезни, повреждения и дисфункции мозга.
43. Психические и поведенческие расстройства вследствие употребления каннабиоидов: представители, острая и хроническая интоксикация, клиническая характеристика, лечение.
44. Психические и поведенческие расстройства вследствие употребления опиатов: представители, острая и хроническая интоксикация, клиническая характеристика, лечение.
45. Алкогольный синдром зависимости: определение понятия, клиническая характеристика, диагностические критерии, стадийность и прогрессивность, лечение.
46. Шизофрения. Эпидемиология. Течение и прогноз. Психологические методы исследования при шизофрении.
47. Хронические бредовые расстройства. Диагностические критерии. Клиника, лечение.
48. Шизоаффективные расстройства. Диагностические критерии. Клиника, течение, лечение.
49. Аффективные расстройства настроения. Общие критерии диагностики. Эпидемиология.
50. Депрессивный эпизод. Диагностические критерии. Дифференциальная диагностика. Лечение. Возрастные особенности клинических проявлений.
51. Биполярное аффективное расстройство. Диагностические критерии. Дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика.
52. Невротические, связанные со стрессом и соматоформные расстройства. Психологические методы исследования.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### *Педиатрия*

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1.	Емельянов Виктор Владимирович	к.м.н., доцент	доцент	кафедра медицинской биохимии и биофизики

**Рекомендовано учебно-методическим советом института**

## 1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы: Емельянов Виктор Владимирович, к.м.н., доцент, доцент кафедры медицинской биохимии и биофизики.

### 1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология

### 1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины	Содержание
1	Раздел I. Пропедевтика детских болезней	Организация лечебно-профилактической помощи детям. Контроль за состоянием здоровья и развитием ребенка. Особенности сбора анамнеза и физикального обследования в педиатрии. Критерии оценки тяжести состояния ребенка при острых и хронических заболеваниях. Периоды детского возраста, их классификация. Подготовительный и внутриутробный периоды детства: их характеристика. Экзогенные и эндогенные факторы, влияющие на здоровье беременных и на формирование и развитие плода. Критический период перехода от внутри- к внеутробному существованию ребенка, характеристика. Возможные негативные исходы интранатального периода. Характеристика периода новорожденности. Парафизиологические состояния новорожденных. Желтухи новорожденных. Уход за новорожденным. Характеристика грудного периода детского возраста. Уход за грудным ребёнком. Преддошкольный и дошкольный периоды детского возраста, их характеристика. Характеристика препубертатного и пубертатного периодов детского возраста. Возможные негативные исходы периода полового созревания. Физическое развитие в клинической педиатрии. Факторы, определяющие и регулирующие рост ребёнка. Законы роста детей, их практическое значение. Понятие «биологическая зрелость» (биологический возраст) и признаки, её характеризующие. Закономерности полового развития детей. Роль его определения. Правила записи и оценка половой формулы. Вакцинация: календарь профилактических прививок. Профилактические прививки в детском возрасте: противопоказания, возможные осложнения и их предупреждение.
2	Раздел II. Питание детей	Определение понятия естественного вскармливания. Биологическое значение женского молока. Преимущества грудного вскармливания для ребёнка и матери. Физиология лактации и факторы, её определяющие. Состав женского молока в зависимости от периода

		<p>лактации (молозиво, переходное молоко, зрелое молоко). Понятие переднего и заднего молока. Преимущества женского молока перед коровьим по жирам, белкам и углеводам. Режим и диета беременной и кормящей женщины. Потребности в основных ингредиентах пищи. Режимы вскармливания, расчёт суточного объёма питания для детей первого года жизни, находящихся на различных видах вскармливания. Прикормы: понятие, правила и техника введения. Критерии правильно проводимого грудного вскармливания. Ошибки при осуществлении естественного вскармливания детей. Понятие смешанного вскармливания. Показания к назначению. Потребности в калориях и ингредиентах пищи. Понятие докорма. Показания к введению докорма в рацион питания детей. Определение объёма докорма, техника и правила его введения. Оценка адекватности лактации. Понятие лактационного криза, гиполактации. Гипоалактация: понятие, причины возникновения, виды, методы выявления, профилактика. Искусственное вскармливание детей: понятие, критерии правильности проведения назначенного питания. Потребности в калориях и основных ингредиентах пищи. Правила выбора заменителя грудного молока при осуществлении искусственного вскармливания. Рацион питания детей от 1 до 3-х лет. Потребности в основных ингредиентах пищи. Определение суточного объёма питания. Рацион питания детей старше 3-х лет. Суточный объём пищи, потребность в основных пищевых ингредиентах. Режим питания как профилактика хронических заболеваний желудочно-кишечного тракта. Особенности питания детей школьного возраста (энергетическая ценность, набор продуктов, режим).</p>
3	Раздел III. Детские болезни	<p>Проблемы неонатологии. Признаки доношенности, недоношенности и переношенности новорожденного. Внутриутробные инфекции: классификация. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, терапия и профилактика врожденной цитомегаловирусной инфекции. Задержка внутриутробного развития: клиника, диагностика, отдаленные последствия. Анатомо-физиологические особенности нервной системы и органов чувств у детей. Развитие статических и психических функций у новорожденного ребенка. Перинатальное поражение ЦНС, основные синдромы, диагностика, лечение, прогноз. Анатомо-физиологические особенности кожи, ее производных и подкожной клетчатки у детей раннего возраста. Семиотика поражения. Аномалии конституции. Варианты диатезов. Аллергический диатез: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Хронические расстройства питания: классификация, клиника, диагностика, лечение, особенности</p>



диетотерапии. Анатомо-физиологические особенности костно-мышечной системы ребёнка. Сроки закрытия родничков и черепных швов. Семиотика основных поражений костно-мышечной системы у детей. Рахит: этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика. Ревматизм: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

Ювенильный ревматоидный артрит: принципы лечения, профилактика, диспансеризация. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у детей. Классификация сердечных шумов, отличие функциональных шумов от органических. Особенности ЭКГ у детей. Семиотика наиболее частых врожденных пороков сердца у детей (ДМПП, ДМЖП, ОАП, коарктация аорты, тетрада Фалло), инструментальная диагностика, хирургическое лечение, прогноз. Этапы кроветворения у плода и в постнатальном периоде. Особенности состава периферической крови ребёнка в различные возрастные периоды. Анемии: классификация, диагностические критерии анемий. Железодефицитная анемия у детей: этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика. Геморрагический васкулит: этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение.

Анатомо-физиологические особенности носоглотки, гортани, трахеи у детей. Семиотика их поражения. Анатомо-физиологические особенности бронхов и лёгких у детей. Респираторный дистресс - синдром у новорожденных: причины, основные симптомы, диагностика, лечение. Синдром обструкции верхних дыхательных путей. Причины возникновения. Понятие ларингита, крупа у детей. Неотложная помощь при синдроме крупа. Симптоматика попадания инородного тела в дыхательные пути у детей. Синдром трахеобронхиальной обструкции у детей раннего возраста. Бронхиальная астма: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Острые пневмонии у детей раннего возраста: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение. ОРВИ у детей: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение. Неотложная помощь при гипертермии. Неотложная помощь при судорожном синдроме. Анатомо-физиологические особенности полости рта ребёнка, семиотика поражения. Сроки и последовательность прорезывания молочных и постоянных зубов. Анатомо-физиологические особенности желудочно-кишечного тракта у детей, синдромы их поражения. Хронические гастриты и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки у детей: этиология, патогенез, классификация,

		<p>клиника, лечение, профилактика. Бактериальная флора кишечника ребенка, её роль. Понятие о дисбиозе кишечника. Возрастные особенности стула ребёнка в зависимости от вида его вскармливания, семиотика изменения. Копрограмма здорового ребёнка. Анатомо-физиологические особенности печени ребёнка, семиотика её поражения. Заболевания гепатобилиарной системы у детей. Дискинезии желчевыводящих путей: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Анатомо-физиологические особенности органов мочеобразования и мочевыделения у детей. Общий анализ мочи у детей: норма, семиотика нарушений макроскопических и физико-химических свойств мочи. Синдромы поражения почек и мочевыводящих путей у детей. Синдром канальцевых дисфункций почек у детей.</p>
--	--	---

Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

## **2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Электронные ресурсы (издания)**

1. Александрович, Ю. С. Неотложная педиатрия / Ю.С. Александрович ; В.И. Гордеев ; К.В. Пшениснов .— Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010 .— 568 с. — ISBN 978-5-299-00442-7 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104890>>.
2. Педиатрия .— 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010 .— 936 с. — ISBN 978-5-299-00440-3 . - <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105769>>.
3. Савченков, Ю. И. Возрастная физиология : (физиологические особенности детей и подростков) / Ю.И. Савченков ; О.Г. Солдатова ; С.Н. Шилов .— Москва : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2013 .— 144 с. — ISBN 978-5-691-01896-1 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234941>>.

### **Печатные издания**

Не используются

### **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы не предусмотрены**

### **Материалы для лиц с ОВЗ**

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

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

<http://study.urfu.ru/Aid/ViewMeta/1333113331>

ЭБС издательства Лань - <http://lanbook.com>

ЭБС IPR books - <http://iprbookshop.ru>

Интегрированная система информационных ресурсов (ИСИР) РАН [Электронный ресурс]: –

Режим доступа: <http://isir.ras.ru/>

Федеральный портал «Российское образование». - <http://www.edu.ru>

### 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	<b>Не предусмотрено</b>
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	<b>Не предусмотрено</b>
3	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	<b>Не предусмотрено</b>
4	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Подключение к сети Интернет	<b>Не предусмотрено</b>

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы к зачету по дисциплине**

1. Рост, физическое развитие, состояние функциональных систем ребенка.
2. Особенности внутри- и внеутробного роста и развития ребенка, функциональные и морфологические характеристики, возрастные нормы (динамика антропометрических, психомоторных, лабораторных показателей). Значение генетических и наследственных факторов в патологии детского возраста. Медико-генетическая консультация. Развитие лабораторной службы и скрининг-диагностика.
3. Анатомо-физиологические особенности ребенка старшего возраста. Антропометрические особенности развития детей. Динамика дифференцировки органов и систем. Физиология и стадии полового развития (критические периоды детства, пре- и пубертатный период).
4. Вскармливание. Преимущества естественного вскармливания, режим и диета кормящей женщины. Техника кормления грудью. Причины гипогалактии и стимуляция лактации. Суточная потребность ребенка в основных нутриентах и калориях, расчет питания. Прикормы (сроки, схемы, правила и принципы введения). Противопоказания к естественному вскармливанию. Смешанное и искусственное вскармливание здорового ребенка (показания и правила перевода детей на смешанное и искусственное вскармливание, классификация и характеристика основных видов заменителей женского молока, расчет и коррекция питания с учетом возрастных групп).
5. Рахит. Особенности фосфорно-кальциевого обмена. Рахит. Этиология, патогенез, классификация, клинико-биохимические особенности начала, течения и тяжести болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Профилактика. Лечение. Спазмофилия, судорожный синдром как проявления гипокальциемии на фоне острого рахита (клинико-лабораторные особенности, неотложная помощь). Гипервитаминоз Д (причины, клиническая картина, диагностика, лечение).
6. Болезни новорожденных. Инфекционно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Везикулопустулез, пузырчатка, эксфолиативный дерматит, фурункулез и псевдофурункулез, абсцессы, панариций, паронихий, флегмона, мастит, проктит, парапроктит. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Рациональный выбор антибиотиков.
7. Внутриутробные инфекции (врожденные пороки развития). Понятие об инфекционных эмбрио- и фетопатиях. Понятие о врожденной инфекции (TORCH-синдром), анте- и интранатальном инфицировании. Врожденные пороки развития (сердечно-сосудистой системы, почек, ретикуло-эндотелиальной, центральной нервной системы).
8. Сепсис новорожденных. Определение. Этиология. Патогенез. Понятие о системной воспалительной реакции. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Лечение. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Иммунокорректирующая терапия. Особенности противошоковой терапии у новорожденных. Прогноз. Заболевания пупочного канатика, пупочной раны и сосудов. Омфалит, тромбофлебит, артериит пупочных сосудов, гангрена пупочного канатика. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз (свищи, кисты и др.). Лечение.
10. Ревматизм (острая ревматическая лихорадка - ОРЛ). Эпидемиология, особенности заболевания на современном этапе. Классификация и клиническая картина. Критерии диагностики ОРЛ (основные критерии диагноза Киселя-Джонса-Нестерова, дополнительные критерии диагноза, критерии активности ревматического процесса) Дифференциальная диагностика. Лечение комплексное, этапное. Профилактика. Ревматические болезни. Ювенильные артриты (ювенильный ревматоидный артрит,

- реактивный артрит, ювенильный спондилоартрит). Системные поражения соединительной ткани. Современные концепции этиологии, патогенеза, особенности клинической картины и течения ювенильных форм, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, прогноз.
11. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Верльгофа). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Течение. Осложнения. Лечение. Неотложная помощь при кровотечениях. Показания к спленэктомии.
  12. Болезни органов дыхания. Анатомо-физиологическая и функциональная характеристика органов дыхания в различные возрастные периоды. Показатели функции внешнего дыхания. Тканевое дыхание. Дыхательная недостаточность, виды диагностики. Показания к бронхологическим методам исследования.
  13. Понятие о мукоцилиарном клиренсе и иммунологической защите дыхательного тракта. Роль органов дыхания в поддержании гомеостаза. Ателектаз. Эмфизема. Отек легких. Бронхиальная обструкция. Инфаркт легкого.
  14. Хронический тонзиллит, аденоидит. Острые респираторные заболевания, круп. Острый отит. Синуситы. Бронхит, бронхиолит. Острые пневмонии — классификация, особенности при разной этиологии, клиника, осложнения. Плевриты. Инородные тела бронхов. Рецидивирующий бронхит. Хроническая пневмония. Пороки развития бронхов и легких. Поражения легких при иммунодефицитах. Аллергический альвеолит и диффузные легочные фиброзы. Муковисцидоз.
  15. Туберкулез: периоды туберкулезной инфекции, основные формы туберкулеза первичного периода (первичный комплекс, бронхоаденит), диссеминированный туберкулез легких, особенности туберкулеза в подростковом возрасте.
  16. Методы рационального выбора антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания. Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты. Кислородотерапия и методы искусственной вентиляции. Показания к проведению плевральной пункции и дренажа плевральной полости. Показания к оперативному лечению хронических заболеваний органов дыхания. Паразитарные заболевания легких.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### *Фармакология*

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1.	Емельянов Виктор Владимирович	к.м.н., доцент	доцент	кафедра медицинской биохимии и биофизики

**Рекомендовано учебно-методическим советом института**

## 1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы: Емельянов Виктор Владимирович, к.м.н., доцент, доцент кафедры медицинской биохимии и биофизики;

### 1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология

### 1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Раздел I. Общая фармакология	Фармакология как наука. Взаимосвязь фармакологии и родственных дисциплин. Основные понятия фармакологии: лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат. Международные непатентованные и торговые наименования лекарственных препаратов. Принципы создания новых лекарственных веществ. Направленный поиск биологически активных соединений. Молекула-мишень для лекарственного вещества. Фармакодинамика. Понятие о лечебном, токсическом, главном и побочном эффектах лекарственного вещества. Основные понятия рецептуры. Доза, виды доз. Дозы в экспериментальной фармакологии и врачебной рецептуре. Пути и способы введения лекарственных веществ в организм. Фармакокинетика. Всасывание, транспорт, распределение и выведение лекарственных веществ. Количественные показатели, характеризующие эти этапы. Понятие о кумуляции. Привыкание и пристрастие к лекарственным веществам. Комбинированное действие лекарственных веществ: синергизм и антагонизм, их виды. Толерантность к лекарственным веществам. Механизмы ее развития. Транспорт лекарственных веществ системой крови и через биологические мембраны. Биотрансформация (метаболизм) лекарственных веществ в организме, ее этапы. Несинтетические и синтетические реакции. Конъюгация как вторая фаза метаболизма лекарственных веществ в организме. Внутриклеточные рецепторы и рецепторы плазматических мембран, их участие в развитии ответа клетки на лекарственное вещество. Роль вторичных мессенджеров в действии лекарственных веществ. Физико-химические основы взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами. Теории рецепции фармакологических веществ. Основы врачебной рецептуры. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы.
2	Раздел II. Лекарственные средства, действующие на периферическую нервную систему	Структура и функционирование холинергического синапса. Фармакологическая регуляция синтеза, депонирования и выделения ацетилхолина. Холинэстераза, ее типы. Антихолинэстеразные средства, их фармакологические свойства и механизм действия. Реактиваторы холинэстеразы. Холинорецепторы, их типы, локализация. Фармакологические свойства ацетилхолина.

		<p>М-холинорецепторы, их подтипы, строение, функционирование и локализация. М-холиномиметики и м-холиноблокаторы, их фармакологические свойства. Н-холинорецепторы, их подтипы, строение, функционирование и локализация. Н-холиномиметики их фармакологические свойства. Н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и миорелаксанты), их механизм действия и фармакологические свойства. Структура и функционирование адренергического синапса. Фармакологическая регуляция синтеза, депонирования, выделения и обратного захвата норадреналина. Адренорецепторы, их типы и распределение в организме. Фармакологические свойства адреналина. <math>\alpha</math>-Адренорецепторы, их строение, подтипы, функционирование и распределение в организме. Фармакологические свойства <math>\alpha</math>-адреномиметиков и <math>\alpha</math>-адреноблокаторов. <math>\beta</math>-Адренорецепторы, их строение, подтипы, функционирование и распределение в организме. Фармакологические свойства <math>\beta</math>-адреномиметиков и <math>\beta</math>-адреноблокаторов. Симпатомиметики, их механизм действия и фармакологические свойства. Симпатолитики, их механизм действия и фармакологические свойства.</p>
3	<p>Раздел III. Лекарственные средства, действующие на центральную нервную систему</p>	<p>Гистамин, его биосинтез, метаболизм, депонирование и высвобождение. Рецепторы гистамина. Антигистаминные средства. Серотонин. Его биосинтез, метаболизм, биологическая роль и фармакологические свойства. Рецепторы серотонина. Серотонинергические средства, их свойства и применение в клинике. ГАМК. Роль ГАМК в функционировании ЦНС. Рецепторы ГАМК, их участие в реализации эффектов лекарственных веществ. Глутаминовая кислота как нейромедиатор. Строение и функционирование NMDA-рецепторов, их роль в реализации эффектов лекарственных веществ. Фармакология противосудорожных средств. Дофамин. Роль дофамина в функционировании ЦНС. Дофаминовые рецепторы, их роль в реализации эффектов лекарственных веществ. Фармакология противопаркинсонических средств. Местные анестетики. Молекулярные механизмы их действия, способы применения. Эндогенные опиоиды, их виды. Опиоидные рецепторы, их участие в формировании фармакологических реакций на морфин. Агонисты и антагонисты опиоидных рецепторов. Этиловый спирт. Его применение в медицине. Местное и резорбтивное действие этанола. Острое и хроническое отравление этанолом. Наркозные средства. Клеточный и молекулярный механизмы действия наркотических средств. Снотворные средства. Механизм их действия на ЦНС. Механизм барбитуратной индукции метаболизма лекарственных веществ. Анксиолитические средства. Их классификация, механизм действия и фармакологические свойства. Нейролептики. Их механизм действия и фармакологические свойства. Антидепрессанты. Механизм их действия и фармакологические свойства. Психостимуляторы. Их виды, механизмы действия и фармакологические свойства. Особенности фармакологических</p>



		свойств кофеина. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства. Механизм их действия и фармакологические свойства.
4	Раздел IV. Лекарственные средства, действующие на висцеральные системы	<p>Фармакология средств, влияющих на систему свертывания крови и систему фибринолиза. Фармакология антитромбоцитарных средств. Фармакология средств, влияющих на эритропоэз и лейкопоэз. Препараты железа. Фармакология диуретиков, их классификация и механизмы действия, фармакологические свойства.</p> <p>Гипотензивные средства, классификация. Препараты, влияющие на ренин-ангиотензин-альдостероновую систему. Блокаторы медленных кальциевых каналов. Препараты центрального действия. Механизм их действия и фармакологические свойства. Средства, применяемые при лечении сердечной недостаточности. Сердечные гликозиды и негликозидные инотропные средства, их патогенетический и молекулярный механизмы действия. Антиаритмические средства, классификация, механизм их действия. Антиангинальные средства, классификация, патогенетический и молекулярный механизмы действия. Противоатеросклеротические средства, их типы и механизмы действия. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Средства, влияющие на функции желудочно-кишечного тракта. Препараты тиреоидных гормонов и антитиреоидные средства. Препараты иода. Гормоны гипоталамуса и гипофиза, их роль в регуляции функций организма. Применение гормонов и их аналогов в клинике. Препараты инсулина и его аналоги. Синтетические противодиабетические средства. Кортикостероиды, химическое строение, молекулярные механизмы действия, биологическая роль и фармакологические свойства. Синтетические глюкокортикоидные средства. Препараты мужских половых гормонов, механизм действия и фармакологические свойства. Анаболические стероиды. Антиандрогены. Препараты женских половых гормонов, механизм действия и фармакологические свойства. Синтетические эстрогены. Антиэстрогены. Гормональные контрацептивы.</p>
5	Раздел V. Химиотерапевтические средства	<p>Антибактериальные химиотерапевтические средства. Классификация по механизму действия. Основные группы антибактериальных средств (<math>\beta</math>-лактамы, тетрациклины, аминогликозиды, фторхинолоны, гликопептиды, полимиксины, макролиды, линкозамиды и др.). Резистентность к антибиотикам и пути ее преодоления. Противоопухолевые средства, классификация. Таргетные препараты. Лекарственные средства, снижающие токсичность цитотоксических противоопухолевых средств. Противовирусные средства. Классификация по механизму действия. Фармакологические свойства препаратов интерферонов. Противогрибковые средства, их механизм действия.</p>

1.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

## 2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Электронные ресурсы (издания)

1. Дьячкова, С.Я. Иммунодепрессанты : учебное пособие / С.Я. Дьячкова, В.М. Щербаков ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» ; под ред. А.А. Свистунова. - Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2013. - 168 с. : схем., табл., ил. - (Учебник Воронежского государственного университета). - ISBN 978-5-9273-2098-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441588>
2. Манвелян, Э.А. Гендерные различия в эффективности психотропных и кардиотропных лекарственных средств : монография / Э.А. Манвелян, В.А. Батурин ; Министерство образования РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 134 с. : ил. - Библиогр.: с. 118-131. - ISBN 978-5-9296-0855-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467013>
3. Виноградов, В. М. Фармакология с рецептурой. Учебник для медицинских и фармацевтических училищ и колледжей / В.М. Виноградов ; Е.Б. Каткова ; Е.А. Мухин .— 5-е изд., испр. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009 .— 864 с. — ISBN 978-5-299-00411-3 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104900>>.

### Печатные издания

1. Харкевич Д.А. Фармакология: учебник / 13-е изд., перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 752 с.
2. Аляутдин Р.Н. Фармакология. Ultra light: учебное пособие / 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019 – 592 с.
3. Венгеровский А.И. Фармакология: учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020 – 848 с.

### Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы не предусмотрены

### Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

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

Регистр лекарственных средств [www.rlsnet.ru](http://www.rlsnet.ru)

## 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
-------	--------------	---	--

1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	<b>Не предусмотрено</b>
2	Лабораторные занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	<b>Не предусмотрено</b>
3	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	<b>Не предусмотрено</b>
4	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Подключение к сети Интернет	<b>Не предусмотрено</b>

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы к зачету по дисциплине**

1. Фармакология как наука. Взаимосвязь фармакологии и родственных дисциплин.
2. Основные понятия фармакологии: лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат. Международные непатентованные и торговые наименования лекарственных препаратов.
3. Принципы создания новых лекарственных веществ. Направленный поиск
4. биологически активных соединений. Молекула-мишень для лекарственного вещества.
5. Фармакодинамика. Понятие о лечебном, токсическом, главном и побочном эффектах лекарственного вещества.
6. Основные понятия рецептуры. Доза, виды доз. Дозы в экспериментальной фармакологии и врачебной рецептуре.
7. Пути и способы введения лекарственных веществ в организм.
8. Фармакокинетика. Всасывание, транспорт, распределение и выведение лекарственных веществ. Количественные показатели, характеризующие эти этапы.
9. Понятие о кумуляции. Привыкание и пристрастие к лекарственным веществам.
10. Комбинированное действие лекарственных веществ: синергизм и антагонизм, их виды.
11. Толерантность к лекарственным веществам. Механизмы ее развития.
12. Транспорт лекарственных веществ системой крови и через биологические мембраны.
13. Биотрансформация (метаболизм) лекарственных веществ в организме, ее этапы. Несинтетические и синтетические реакции. Конъюгация как вторая фаза метаболизма лекарственных веществ в организме.
14. Внутриклеточные рецепторы и рецепторы плазматических мембран, их участие в развитии ответа клетки на лекарственное вещество. Роль вторичных мессенджеров в действии лекарственных веществ.
15. Физико-химические основы взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами. Теории рецепции фармакологических веществ.
16. Основы врачебной рецептуры. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы.
17. Структура и функционирование холинергического синапса. Фармакологическая регуляция синтеза, депонирования и выделения ацетилхолина. Холинэстераза, ее типы. Антихолинэстеразные средства, их фармакологические свойства и механизм действия. Реактиваторы холинэстеразы.
18. Холинорецепторы, их типы, локализация. Фармакологические свойства ацетилхолина.
19. М-холинорецепторы, их подтипы, строение, функционирование и локализация. М-холиномиметики и м-холиноблокаторы, их фармакологические свойства.
20. Н-холинорецепторы, их подтипы, строение, функционирование и локализация. Н-холиномиметики их фармакологические свойства.
21. Н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и миорелаксанты), их механизм действия и фармакологические свойства.
22. Структура и функционирование адренергического синапса. Фармакологическая регуляция синтеза, депонирования, выделения и обратного захвата норадреналина.
23. Адренорецепторы, их типы и распределение в организме. Фармакологические свойства адреналина.
24.  $\alpha$ -Адренорецепторы, их строение, подтипы, функционирование и распределение в организме. Фармакологические свойства  $\alpha$ -адреномиметиков и  $\alpha$ -адреноблокаторов.
25.  $\beta$ -Адренорецепторы, их строение, подтипы, функционирование и распределение в организме. Фармакологические свойства  $\beta$ -адреномиметиков и  $\beta$ -адреноблокаторов.
26. Симпатомиметики, их механизм действия и фармакологические свойства.

27. Симпатолитики, их механизм действия и фармакологические свойства.
28. Гистамин, его биосинтез, метаболизм, депонирование и высвобождение. Рецепторы гистамина. Антигистаминные средства.
29. Серотонин. Его биосинтез, метаболизм, биологическая роль и фармакологические свойства. Рецепторы серотонина. Серотонинергические средства, их свойства и применение в клинике.
30. ГАМК. Роль ГАМК в функционировании ЦНС. Рецепторы ГАМК, их участие в реализации эффектов лекарственных веществ.
31. Глутаминовая кислота как нейромедиатор. Строение и функционирование NMDA-рецепторов, их роль в реализации эффектов лекарственных веществ. Фармакология противосудорожных средств.
32. Дофамин. Роль дофамина в функционировании ЦНС. Дофаминовые рецепторы, их роль в реализации эффектов лекарственных веществ. Фармакология противопаркинсонических средств.
33. Местные анестетики. Молекулярные механизмы их действия, способы применения.
34. Эндогенные опиоиды, их виды. Опиоидные рецепторы, их участие в формировании фармакологических реакций на морфин. Агонисты и антагонисты опиоидных рецепторов
35. Этиловый спирт. Его применение в медицине. Местное и резорбтивное действие этанола. Острое и хроническое отравление этанолом.
36. Наркозные средства. Клеточный и молекулярный механизмы действия наркотических средств.
37. Снотворные средства. Механизм их действия на ЦНС. Механизм барбитуратной индукции метаболизма лекарственных веществ.
38. Анксиолитические средства. Их классификация, механизм действия и фармакологические свойства.
39. Нейролептики. Их механизм действия и фармакологические свойства.
40. Антидепрессанты. Механизм их действия и фармакологические свойства.
41. Психостимуляторы. Их виды, механизмы действия и фармакологические свойства. Особенности фармакологических свойств кофеина.
42. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства. Механизм их действия и фармакологические свойства.

### **Вопросы к экзамену по дисциплине**

1. Фармакология средств, влияющих на систему свертывания крови и систему фибринолиза.
2. Фармакология антитромбоцитарных средств.
3. Фармакология средств, влияющих на эритропоэз и лейкопоэз. Препараты железа.
4. Фармакология диуретиков, их классификация и механизмы действия, фармакологические свойства.
5. Гипотензивные средства, классификация. Препараты, влияющие на ренин-ангиотензин-альдостероновую систему. Блокаторы медленных кальциевых каналов. Препараты центрального действия. Механизм их действия и фармакологические свойства.
6. Средства, применяемые при лечении сердечной недостаточности. Сердечные гликозиды и негликозидные инотропные средства, их патогенетический и молекулярный механизмы действия.
7. Антиаритмические средства, классификация, механизм их действия.
8. Антиангинальные средства, классификация, патогенетический и молекулярный механизмы действия.
9. Противоатеросклеротические средства, их типы и механизмы действия.
10. Средства, влияющие на функции органов дыхания.
11. Средства, влияющие на функции желудочно-кишечного тракта.
12. Препараты тиреоидных гормонов и антитиреоидные средства. Препараты иода.
13. Гормоны гипоталамуса и гипофиза, их роль в регуляции функций организма. Применение гормонов и их аналогов в клинике.
14. Препараты инсулина и его аналоги. Синтетические противодиабетические средства.
15. Кортикостероиды, химическое строение, молекулярные механизмы действия, биологическая роль и фармакологические свойства. Синтетические глюкокортикоидные средства.

16. Препараты мужских половых гормонов, механизм действия и фармакологические свойства. Анаболические стероиды. Антиандрогены.
17. Препараты женских половых гормонов, механизм действия и фармакологические свойства. Синтетические эстрогены. Антиэстрогены. Гормональные контрацептивы.
18. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Классификация по механизму действия. Основные группы антибактериальных средств ( $\beta$ -лактамы, тетрациклины, аминогликозиды, фторхинолоны, гликопептиды, полимиксины, макролиды, линкозамиды и др.). Резистентность к антибиотикам и пути ее преодоления.
19. Противоопухолевые средства, классификация. Таргетные препараты. Лекарственные средства, снижающие токсичность цитотоксических противоопухолевых средств
20. Противовирусные средства. Классификация по механизму действия. Фармакологические свойства препаратов интерферонов.
21. Противогрибковые средства, их механизм действия.