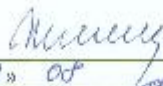


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности


«30» 08 С.Т. Князев
2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1154350	Клинические дисциплины

Екатеринбург, 2020

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

Программа модуля 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
2	Ключева Юлия Николаевна	ст. преподаватель	-	кафедра медицинской биохимии и биофизики

Согласовано:

Учебный отдел



1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ

1.1. Аннотация содержания модуля

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

Модуль «Клинические дисциплины» 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 «Клинические дисциплины» 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	11
2.	Клиническая и экспериментальная хирургия	7
3.	Неврология и психиатрия	7
4.	Педиатрия	3
5.	Медицинская генетика	3
6.	Клиническая иммунология	3
7.	Акушерство и гинекология	6
ИТОГО по модулю:		40

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	31 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и законными

	(их родственниками/законными представителями), коллегами	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, их родственниками и законными представителями и коллегами на основе принципов врачебной этики и деонтологии.
	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	31 – Знать этиологию, патогенез и клинические признаки патологических состояний, представляющих угрозу для жизни. 32 – Знать принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни. У1 – Уметь оказывать медицинскую помощь пациенту в экстренной форме при патологических состояниях, представляющих угрозу для жизни. П1 – Владеть методикой проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Клиническая и экспериментальная хирургия	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. 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, 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-	31 – Знать этиологию, патогенез и клинические признаки патологических состояний, представляющих угрозу для жизни. 32 – Знать принципы оказания медицинской помощи в экстренной форме при патологических

	<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>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 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>З1 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и 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-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,</p>

		<p>медицинской помощи пациенту.</p> <p>П1 – Владеть методикой проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
Педиатрия	<p>ОПК-8 - Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами</p>	<p>З1 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и 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-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 сердечно-легочной реанимации</p>
Медицинская генетика	<p>ОПК-8 - Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами</p>	<p>З1 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и законными представителями, а также в общении с коллегами.</p> <p>У1 – Уметь использовать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их</p>

		<p>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>
Клиническая иммунология	ОПК-8 - Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	<p>З1 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и 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>
Акушерство и гинекология	ОПК-8 - Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	<p>З1 – Демонстрировать знание принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками и 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>
	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	<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>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 сердечно-легочной реанимации</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. Спирография. 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

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, рост-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

Клиническая и экспериментальная хирургия

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
P1	<i>Общая хирургия</i>	
T1	Асептика и антисептика в хирургии	История становления асептики и антисептики в хирургии. Классификация антисептических средств. Методы антисептики. Стерилизация и дезинфекция в хирургии. Организация работы перевязочной, предоперационной, операционной, палатного отделения стационара, амбулаторного отделения.
T2	Основы трансфузиологии	Определение групп крови. Гемотансфузии: показания и противопоказания к переливанию препаратов и компонентов крови.
T3	Основы анестезиологии	Организация работы анестезиологической службы. Классификация анестетиков, способов обезболивания. Понятие о местной анестезии, проводниковой, регионарной. Изменения периферической крови, мочи, ликвора при наркозе.
T4	Предоперационная подготовка и интраоперационный мониторинг	Предоперационная биологическая и психологическая подготовка пациента, интраоперационный мониторинг газового состава крови, периферической крови, мочи.
T5	Острая дыхательная недостаточность	Этиология, патогенез, стадии течения, классификация ОДН. Особенности периферической крови, мочи при ОДН. Алгоритмы диагностики и лечения.
T6	Острая сердечно-сосудистая недостаточность	Этиология, патогенез, стадии течения, классификация ОССН. Особенности периферической крови, мочи при ОССН. Шок, коллапс, обморок: дифференциальная диагностика, первая помощь, стандарты лечения.
T7	Дифференциальная диагностика терминальных состояний	Лабораторная диагностика критических состояний. Метаболический ацидоз, респираторный ацидоз, метаболический и респираторный алкалоз.
P2	<i>Экспериментальная оперативная хирургия</i>	
T8	Типы, виды и способы операций	Тезаурус оперативной хирургии. Шовные материалы. Преимущества и недостатки узловых и непрерывных швов. Способы завязывания узлов. Методика снятия швов. Оперативный доступ, прием.
T9	Кишечный шов	Требования к кишечному шву. Однофутлярные (серозно-мышечный шов Матешука) и двухфутлярные (сквозной шов Жёли, вворачивающий шов Шмидена) швы. Прикраевые швы: серо-серозный шов Ламбера, кисетный,

		П-образный, Z-образный шов. Многорядные швы (шов Альберта)
T10	Швы паренхиматозных органов	Ушивание раны грудной стенки (полиспастный шов). Техника ушивания раны лёгкого (шов Тигеля), лобэктомия, пульмонэктомия. Швы печени (швы Оппеля, Кузнецова-Пенского).
T11	Шов кожи	
T12	Шов сухожилия. Операции на костях	Миотомия, тенотомия. Шов сухожилия. Резекция кости. Остеотомия. Трепанация черепа. Шов кости. Виды и способы остеосинтеза.
T13	Экспериментальная хирургия	Ваготомия. Аппенлэктомия. Спленэктомия. Нефрэктомия.
P3	Хирургические болезни	
T14	Местная хирургическая патология	Фурункул, карбункул, гидраденит, рожистое воспаление. Лимфаденит, лимфангоит.
T15	Абдоминальная хирургия	Острый аппендицит. Острый холецистит. Острый панкреатит. Осложнения желчнокаменной болезни. Механическая желтуха. Острая кишечная непроходимость. Осложненная язва желудка (перфорация, пенетрация). Перитонит.
T16	Сепсис	Септицемия, септикопиемия. Синдром системного воспалительного ответа.
T17	Сосудистая хирургия	Облитерирующий эндартериит, облитерирующий атеросклероз сосудов конечностей. Острые тромбозы артерий конечностей. Варикозная болезнь вен нижних конечностей. Тромбофлебит вен конечностей. Посттромбофлебитический синдром, тромбозы глубоких вен нижних конечностей и их осложнения. Хроническая венозная недостаточность.
P4	Специализированная хирургия	
T18	Онкология	Принципы диагностики и лечения в онкологии. Признаки злокачественного роста. Классификация TNM. Стадирование в онкологии. Доброкачественные опухоли мягких тканей. Рак желудка. Колоректальный рак. Рак лёгких. Рак молочной железы. Саркомы костей.
T19	Оперативная урология	Урологические симптомы и синдромы. Почечная колика, гематурия. Методы обследования в урологии. Травма мочевых органов: клинические симптомы, результаты параклинической диагностики, лечебная тактика.

1.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронные ресурсы (издания)

- Лагун, М. А. Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах [Электронный ресурс] / М. А. Лагун, Б. С. Харитонов; ред. С. В. Вертянкин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437834.html>

Печатные издания

1. Хирургические болезни [Текст] : учебник / ред. М. И. Кузин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 991 с.
2. Хирургические болезни [Текст] : учебник в 2-х т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Т. 1. – 719 с., Т. 2. – 684 с.
3. Хирургические болезни [Текст] : учебник. В 2-х т. / Н. В. Мерзликин [и др.]. – Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - Т. 1. – 399 с.; Т. 2. – 598 с.
4. Абдоминальная хирургия [Текст] : национальное руководство : краткое издание / ред. И. И. Затевахин, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 903 с
5. Желчнокаменная болезнь [Текст] : [руководство] / С.А. Дадвани [и др.]. –Москва : ГЭОТАР-медиа, 2009. - 175 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

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	Лабораторные занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Операционный стол Набор хирургических инструментов Манекен для отработки навыков базового ухода за больным Манекен для выполнения венопункции Тренажер для отработки навыков наложения швов Перевязочный материал Операционное белье Биксы Шиммельбуша Шины Крамера	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. Источники и пути распространения хирургической инфекции. Эндогенные и экзогенные пути микробной контаминации. Госпитальная инфекция в хирургическом стационаре.
2. Современное понятие асептики. Организационные формы обеспечения асептики. Асептика участников операции и операционного поля.
3. Общие принципы и современные методы обработки рук хирургов перед операцией. Подготовка и обработка операционного поля.
4. Современное понятие антисептики. Виды антисептики и их принципы. Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения.
5. Физическая антисептика. Методы и способы физической антисептики.
6. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств. Принципы рациональной антисептикотерапии.
7. Биологическая антисептика. Виды и средства биологической антисептики.
8. Показания к антибактериальной терапии. Выбор антибактериального препарата и метода его введения. Длительность антибактериальной терапии, оценка ее эффективности.
9. Виды местной анестезии: фармакохимическая и физическая. Показания и противопоказания.
10. Препараты для местной анестезии, механизм их действия, основные характеристики.
11. Местная терминальная и инфильтрационная анестезия. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
12. Проводниковая анестезия. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
13. Подготовка больных к анестезии. Премедикация и ее выполнение
14. Виды наркоза. Показания и противопоказания к наркозу. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение.
15. Иммунологические основы трансфузиологии. Групповые системы эритроцитов. Групповая система АВ0. Методы определения группы крови по системе АВ0. Групповая система резус. Методы определения группы крови по системе резус.
16. Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови. Механизм их биологического действия.
17. Препараты крови. Принципы современной компонентной терапии.
18. Современные правила переливания препаратов крови по группам системы АВ0 и системы резус. Действия врача при переливании крови, заполнение документации. Контроль за состоянием больного при гемотрансфузии.
19. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика, диагностика и принципы лечения. Гемотрансфузионный шок. Причины, патогенез, клинико-лабораторная картина и принципы лечения.
20. Кровосберегающие технологии в хирургии. Аутогемотрансфузия. Реинфузия крови.
21. Классификация кровотечений. Механизмы адаптации организма к кровопотере.
22. Клиническая картина кровотечений: общие и местные симптомы. Лабораторная и инструментальная диагностика кровотечений.
23. Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Геморрагический шок. Клинические и лабораторные проявления.
24. Методы временной и окончательной остановки кровотечения. Современные принципы и методы лечения кровотечения и восполнения кровопотери.
25. Виды травматизма, классификация травм. Понятие об изолированных, множественных, сочетанных и комбинированных повреждениях. Общие принципы диагностики травматических повреждений

26. Понятие раны. Классификация ран. Патогенез и фазы течения раневого процесса. Клинические особенности различных видов ран, прогноз их течения.
27. Раневой процесс. Современное представление о фазах течения раневого процесса. 71. Виды заживления ран. Факторы, определяющие заживление ран первичным и вторичным натяжением. Заживление под струпом.
28. Современные принципы оперативного и консервативного лечения гнойных ран.
29. Огнестрельные раны. Механизмы повреждения тканей при огнестрельном ранении. Зоны повреждения тканей. Основные принципы лечения огнестрельных ранений.
30. Термические ожоги. Классификация, определение глубины и площади ожогов. Методы местного лечения.
31. Ожоговая болезнь. Патогенез, стадии течения, клиническая картина, лечение. Лучевые и химические ожоги. Особенности клинической картины. Принципы лечения.
32. Общее переохлаждение. Предрасполагающие факторы, клиническая картина, лечение. 81. Отморожения. Классификация, клиническая картина, лечение.
33. Хирургическая операция. Виды хирургических операций: плановые, срочные, экстренные, радикальные и паллиативные. Этапы хирургической операции.
34. Лечение больного в послеоперационном периоде. Клиническое наблюдение за больным. Оценка общего состояния больного и основных функциональных систем организма. Общие лечебные мероприятия и специальный уход. Профилактика послеоперационных осложнений.
35. Нозокомиальная инфекция. Источники госпитальных микроорганизмов. Пути распространения госпитальной инфекции. Методы профилактики госпитальной микробной контаминации.

Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Основные синдромы в абдоминальной хирургии.
2. Острый аппендицит. Этиология, патогенез, клиника и диагностика острого аппендицита
3. Особенности диагностики острого аппендицита в зависимости от расположения отростка. Осложнения острого аппендицита.
4. Особенности острого аппендицита у детей, стариков и женщин
5. Определение, классификация и клиника перитонита.
6. Особенности хирургической тактики при остром перитоните. Послеоперационное ведение больных с перитонитом.
7. Этиология и патогенез острого панкреатита.
8. Варианты клинического течения, осложнения острого панкреатита, в зависимости от фазы течения заболевания. Исходы острого панкреатита.
9. Тактика лечения острого панкреатита в зависимости от фазы течения заболевания.
10. Этиология, патогенез и клиника острого калькулезного холецистита.
11. Особенности лечения острого калькулезного холецистита в зависимости от клинических проявлений и УЗ-картины
12. Механическая желтуха. Этиология, патогенез, методы диагностики и лечения.
13. Перфорация и пенетрация гастродуоденальной язвы. Понятие, клиника, диагностика, лечение.
14. Язвенный пилородуоденальный стеноз. Понятие и классификация. Тактика в зависимости от стадии пилородуоденального стеноза.
15. Особенности клинических проявлений желудочно-кишечных кровотечений в зависимости от источника кровотечения. Методы диагностики, принципы лечения.
16. Лечебно-диагностическая тактика при кровотечениях из верхних отделов желудочно-кишечного тракта.
17. Понятие грыжи живота, причины их развития, составные элементы грыжи, классификация.
18. Патогенез и основные симптомы осложненных грыж передней брюшной стенки. Виды ущемлений особенности хирургической тактики.
19. Классификация, патогенез и клиника острой кишечной непроходимости.

20. Методы диагностики и принципы лечения острой кишечной непроходимости
21. Острый парапроктит. Анальная трещина. Эпителиальный копчиковый ход. Клиника, диагностика, лечение.
22. Клинические формы рака ободочной кишки. Особенности течения и клиники рака правой и левой половины толстой кишки. Хирургические методы лечения.
23. Закрытая травма живота. Особенности клиники от вида повреждений, принципы диагностики и лечения.
24. Открытая травма живота. Классификация, особенности клиники, принципы диагностики и лечения.
25. Острая артериальная непроходимость: этиология, клинические проявления, принципы диагностики и лечения
26. Острый тромбоз и флеботромбоз: этиология, клиника, методы диагностики и принципы лечения.
27. Закрытая и открытая травма груди. Виды повреждений, их клиника, методы диагностики и лечения. Пневмоторакс, гемоторакс: классификация, клиника, неотложная помощь
28. Заболевания легких. Клиника, методы диагностики, принципы лечения.
29. Заболевания пищевода. Химический ожог пищевода. Причины, методы диагностики. Оказание неотложной помощи.
30. Эмпиема плевры, понятие, клиника, методы диагностики, принципы лечения.

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
P1	<i>Общая неврология</i>	
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.
P2	<i>Частная неврология</i>	
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.
РЗ	<i>Психиатрия и наркология</i>	
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>

1.3. 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. Одинак. - 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 взора.
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>
--	--	---

1.3. 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	Не предусмотрено
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	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. 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

Медицинская генетика

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
2.	Клюева Юлия Николаевна	-	ст. преподаватель	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; Ключева Юлия Николаевна, ст. преподаватель 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
Р1	Раздел 1. Основы патогенеза и диагностики наследственных болезней. Генеалогический метод	<p>Значение генетики для медицины. Типы и распространённость наследственной патологии у человека.</p> <p>Классификация наследственной патологии. Критерии наследственной обусловленности болезней в генеалогическом анализе. Особенности клинических проявлений наследственной патологии и общие принципы их диагностики. Малые аномалии развития в диагностике наследственных болезней. Клинико-генеалогический метод. Показания к применению, задачи и способы их реализации. Составление родословной. Условные обозначения и способы регистрации семей. Определение типа наследования на основе отдельной родословной и при статистической обработке выборки. Критерии аутосомно-доминантного наследования в генеалогическом анализе. Расчёт риска заболевания для детей и сибсов при неполной пенетрантности. Особенности при доминантном наследовании динамических мутаций. Природа антиципации и импринтинга. Критерии аутосомно-рецессивного наследования в генеалогическом анализе. Расчёт риска заболевания для детей и сибсов в семьях при облигатном и вероятном носительстве генов у родственников различной степени родства.</p> <p>Критерии X-сцепленного рецессивного наследования в генеалогическом анализе. Расчёт риска заболевания в семьях при различных вариантах носительства гена его кондукторами. Причины развития X-сцепленных рецессивных заболеваний у девочек. Критерии X-сцепленного доминантного и голандрического наследования. Механизмы нарушения формирования пола у человека. Критерии мультифакториального наследования. Методы доказательства наследственной предрасположенности. Критерии митохондриальной наследственности. Специфичность их проявления при локализации мутаций в ядерной и митохондриальной ДНК. Характеристика, классификация и эпидемиология генных болезней. Общие особенности патогенеза наследственных болезней. Клинический полиморфизм, генетическая гетерогенность наследственных болезней и их причины. Факторы повышенного риска рождения детей с хромосомными болезнями. Общая характеристика и</p>

		<p>классификация болезней с наследственным предрасположением. Механизмы развития болезней с наследственным предрасположением. Пороки развития человека. Классификация, распространённость, механизмы формирования. Генетика распространённых болезней человека на примере гипертонической болезни и ишемической болезни сердца, сахарного диабета и бронхиальной астмы. Генетические факторы в развитии алкоголизма наркомании. Наследственно обусловленные патологические реакции на действие внешних факторов. Общая характеристика типичных патологических фармакогенетических реакций.</p>
<p>P2</p>	<p>Раздел 2. Методы лабораторной диагностики наследственных болезней</p>	<p>Цитогенетические методы в медицинской генетике. Классификация и номенклатура хромосом человека, методы их идентификации и анализа. Молекулярно-генетические методы анализа хромосом, представления о микроцитогенетических хромосомных аномалиях. Молекулярно-генетические методы в медицинской генетике. Методология выделения, обработки и идентификации фрагментов ДНК. Прямая диагностика мутаций в ДНК на конкретных примерах. Косвенная ДНК-диагностика и её сравнительная оценка с методами прямой диагностики. Метод ПЦР, его достоинства и варианты. Расчёт генетического риска по данным молекулярно-генетического анализа. Структура информационно-поисковых систем на примере программ POSSUM, LDDDB, и СИНГЕН. Применение программы СИНГЕН для дифференциальной диагностики синдромов ВПР. Принципы организации терминологического словаря LDDDB и её использование в практике медико-генетического консультирования. Общие принципы патогенетической терапии наследственных болезней: коррекция обмена нарушений на уровне субстрата и продукта гена. Общая характеристика подходов к этиологическому лечению наследственных болезней. Методы переноса ДНК в клетку и характеристика векторов в генотерапии. Генетические основы профилактики наследственной патологии. Пренатальная диагностика, показания к применению. Неинвазивные методы исследования. Пренатальная диагностика. Амниоцентез, биопсия хориона, кордоцентез. Сравнительная характеристика и показания. Преимплантационная диагностика. Перспективы генной инженерии на уровне зародышевых клеток. Инсеминация и экстракорпоральное оплодотворение в медицинской генетике. Показания и методы.</p> <p>Методы массовой диагностики наследственных заболеваний. Показания и технология (ФКУ, врождённый гипотиреоз, галактоземия, ВДКН, муковисцидоз). Медико-генетическое консультирование. Основные положения, задачи, методология.</p>

1.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ

Электронные ресурсы (издания)

1. Курчанов, Н. А. Генетика человека с основами общей генетики / Н.А. Курчанов .— 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009 .— 192 с. — ISBN 978-5-299-00411-3 .— URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105726>
2. Геномная нестабильность и нарушение репарации ДНК как факторы наследственной и соматической патологии человека : монография / Р.И. Гончарова, Т.Д. Кужир, Н.В. Савина, Н.В. Никитченко ; Национальная академия наук Беларуси, Институт генетики и цитологии, Белорусское общество генетиков и селекционеров ; под общ. ред. Р.И. Гончаровой. - Минск : Беларуская навука, 2015. - 283 с. : табл., граф., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-08-1859-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436803>
3. Исаков, И.Ю. Терминологический словарь по генетике / И.Ю. Исаков. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. - 67 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142311>
4. Мандель, Б.Р. Основы современной генетики : учебное пособие для учащихся высших учебных заведений (бакалавриат) / Б.Р. Мандель. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 334 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8332-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440752>
5. Жимулев, И.Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие / И.Ф. Жимулев ; отв. ред. Е.С. Беляева, А.П. Акифьев. - Изд. 4-е, стереотип. 3-му. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007. - 480 с. - ISBN 5-379-00375-3; 978-5-379-00375-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57409>

Печатные издания

1. Бочков Н.П., Пузырев В.П., Смирнихина С.А. Клиническая генетика. Под ред. Н.П. Бочкова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 592 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

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

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

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

Электронный учебник «Основы физической культуры в вузе» [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.sport.msu.ru/edu/>

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	Оснащенность 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 соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	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. Классификация наследственной патологии. Критерии наследственной обусловленности болезней в генеалогическом анализе.
2. Особенности клинических проявлений наследственной патологии и общие принципы их диагностики. Малые аномалии развития в диагностике наследственных болезней.
3. Клинико-генеалогический метод. Показания к применению, задачи и способы их реализации.
4. Составление родословной. Условные обозначения и способы регистрации семей. Определение типа наследования на основе отдельной родословной и при статистической обработке выборки.
5. Критерии аутосомно-доминантного наследования в генеалогическом анализе. Расчёт риска заболевания для детей и сибсов при неполной пенетрантности.
6. Особенности при доминантном наследовании динамических мутаций. Природа антиципации и импринтинга.
7. Критерии аутосомно-рецессивного наследования в генеалогическом анализе. Расчёт риска заболевания для детей и сибсов в семьях при облигатном и вероятном носительстве генов у родственников различной степени родства.
8. Критерии X-сцепленного рецессивного наследования в генеалогическом анализе. Расчёт риска заболевания в семьях при различных вариантах носительства гена его кондукторами. Причины развития X-сцепленных рецессивных заболеваний у девочек.
9. Критерии X-сцепленного доминантного и голандрического наследования. Механизмы нарушения формирования пола у человека.
10. Критерии мультифакториального наследования. Методы доказательства наследственной предрасположенности.
11. Критерии митохондриальной наследственности. Специфичность их проявления при локализации мутаций в ядерной и митохондриальной ДНК.
12. Характеристика, классификация и эпидемиология генных болезней.
13. Общие особенности патогенеза наследственных болезней. Клинический полиморфизм, генетическая гетерогенность наследственных болезней и их причины. Факторы повышенного риска рождения детей с хромосомными болезнями.
14. Общая характеристика и классификация болезней с наследственным предрасположением. Механизмы развития болезней с наследственным предрасположением.
15. Пороки развития человека. Классификация, распространённость, механизмы формирования.
16. Генетика распространённых болезней человека на примере гипертонической болезни и ишемической болезни сердца, сахарного диабета и бронхиальной астмы. Генетические факторы в развитии алкоголизма наркомании.
17. Наследственно обусловленные патологические реакции на действе внешних факторов.
18. Общая характеристика типичных патологических фармакогенетических реакций.
19. Цитогенетические методы в медицинской генетике. Классификация и номенклатура хромосом человека, методы их идентификации и анализа.
20. Молекулярно-генетические методы анализа хромосом, представления о микроцитогенетических хромосомных аномалиях.
21. Молекулярно-генетические методы в медицинской генетике. Методология выделения, обработки и идентификации фрагментов ДНК.
22. Прямая диагностика мутаций в ДНК на конкретных примерах. Косвенная ДНК-диагностика и её сравнительная оценка с методами прямой диагностики.
23. Метод ПЦР, его достоинства и варианты. Расчёт генетического риска по данным молекулярно-генетического анализа.
24. Структура информационно-поисковых систем на примере программ POSSUM, LDDDB, и СИНГЕН.

25. Применение программы СИНГЕН для дифференциальной диагностики синдромов ВПР.
26. Принципы организации терминологического словаря LDDb и её использование в практике медико-генетического консультирования
27. Общие принципы патогенетической терапии наследственных болезней: коррекция обмена нарушений на уровне субстрата и продукта гена.
28. Общая характеристика подходов к этиологическому лечению наследственных болезней. Методы переноса ДНК в клетку и характеристика векторов в генотерапии.
29. Генетические основы профилактики наследственной патологии.
30. Пренатальная диагностика, показания к применению. Неинвазивные методы исследования.
31. Пренатальная диагностика. Амниоцентез, биопсия хориона, кордоцентез. Сравнительная характеристика и показания.
32. Преимплантационная диагностика. Перспективы генной инженерии на уровне зародышевых клеток.
33. Инсеминация и экстракорпоральное оплодотворение в медицинской генетике. Показания и методы.
34. Методы массовой диагностики наследственных заболеваний. Показания и технология (ФКУ, врождённый гипотиреоз, галактоземия, ВДКН, муковисцидоз).
35. Медико-генетическое консультирование. Основные положения, задачи, методология.
36. Талассемии и серповидно-клеточная анемия. Клиника, генетика, распространённость и профилактика.
37. Гемофилии. Клиника, генетика, терапия.
38. Несфероцитарная анемия с дефицитом глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы. Варианты клинических проявлений, распространённость.
39. Нейрофиброматоз Реклингаузена. Клинические варианты, особенности патогенеза.
40. Миотоническая дистрофия. Механизмы развития, коррекция гено- и фенотипических проявлений.
41. Семейная гиперхолестеринемия. Клиника, генетика, распространённость, лечение. Генетические факторы развития атеросклероза.
42. Синдром Марфана. Клиника, генетика.
43. Фенилкетонурия. Клиника, генетика, лечение, диагностика и профилактика.
44. Муковисцидоз. Клиника, генетика, лечение, диагностика и профилактика.
45. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Клиника, генетика, диагностика, лечение и профилактика.
46. Миодистрофия Дюшенна/Бекера. Клиника, генетика, диагностика, профилактика, перспективы терапии.
47. Невральная амиотрофия Шарко-Мари. Генетическая гетерогенность и особенности клиники.
48. Спинальная амиотрофия детского возраста. Клиника, генетика, диагностика.
49. Синдром умственной отсталости с ломкой X-хромосомой.
50. Болезни накопления на примере сфинголипидозов, гликогенозов и мукополисахаридозов.
51. Хромосомные болезни. Этиология и классификация. Эффекты хромосомных аномалий в онтогенезе. Патогенез хромосомных болезней.
52. Синдром Дауна.
53. Синдром Патау.
54. Синдром Эдвардса.
55. Синдром Шерешевского-Тернера.
56. Синдром Клайнфельтера.
57. Синдромы поли-X и поли-Y.
58. Синдром "кошачьего крика".

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая иммунология

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1.	Зотова Наталья Владимировна	к.б.н.	доцент	кафедра медицинской биохимии и биофизики

Рекомендовано учебно-методическим советом института _

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы: Зотова Наталья Владимировна, к.б.н., 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.	Физико-химические методы анализа	Эмиссионный спектральный анализ. Теоретические основы применения метода. Способы возбуждения спектра, его регистрации, качественной и количественной обработки. Аппаратура эмиссионного спектрального анализа. Рентгеноструктурный анализ. Электронный парамагнитный резонанс (ЭПР) и ядерный магнитный резонанс (ЯМР). Масс-спектрометрия. Тандемная масс-спектрометрия. Электронная микроскопия. Разрешающая способность электронного микроскопа и факторы, ее определяющие. Типы электронных микроскопов, их устройство и работа. Подготовка биологических образцов к микроскопированию. Гидродинамические методы (вискозиметрия, ультрацентрифугирование, двойное лучепреломление в потоке). Теоретические основы гидродинамических методов, аппаратура, применение в биохимических исследованиях. Прочие физические методы (изотопные методы, активационный анализ, дилатометрия растворов белков, манометрические методы, лазерная спектроскопия).
2.	Современные иммунохимические методы	Различные виды иммунохимического анализа. Их квалификация по методам, лежащим в их основе. Конкурентный и неконкурентный, гетерогенный и гомогенный варианты анализа. Визуализация результатов иммунохимического взаимодействия с помощью меток. Фотометрическое, электрохимическое, люминесцентное окончание иммунохимического анализа. Методы, используемые для визуализации результатов иммуноанализа. Аналитические возможности иммунологических реакций. Специфичность как характеристика иммунохимического анализа. Наиболее часто используемые ферментные и неферментные метки. "Метящие" агенты: радионуклиды, ферменты, флуоресцентные, парамагнитные, хемилюминесцентные соединения, бактериофаги, ионы металлов – их характеристика. Ферменты как метки. Люминесцирующие наночастицы в качестве меток. Иммуноферментные сенсоры как частный случай биосенсоров. Особенности определения высоко- и низкомолекулярных соединений. Вторичные антитела и их использование в ИФА.

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронные ресурсы (издания)

1. Коротяев, А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология / А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. - 5-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург. : СпецЛит, 2010. - 772 с. - ISBN 978-5-299-00425-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104939>

2. Недоспасов, С.А. Врожденный иммунитет и его механизмы / С.А. Недоспасов. - Москва : Издательство Научный мир, 2012. - 98 с. - ISBN 978-5-91522-306-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468352>
3. Романюха, А.А. Математические модели в иммунологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний / А.А. Романюха. - Москва : Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 293 с. - ISBN 978-5-94774-900-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468724>

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

1. Journal of Immunology - <http://www.jimmunol.org>
2. pubmed - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
3. Электронная библиотека 1-го МГМУ им. И. М. Сеченова: <http://www.scsml.rssi.ru>;
4. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
5. <http://www.raaci.ru/klinicheskie-rekomendacii/>
6. http://medbiol.ru/medbiol/new/new_page_1.htm

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 соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	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 экзамену по дисциплине

1. Принципы и методы оценки иммунного статуса человека.
2. Возрастные особенности иммунной системы и иммунобиологической реактивности человека.
3. Иммунодефицитные состояния. Определение. Классификация. Принципы диагностики иммунодефицитных состояний.
4. Иммунодефицитные состояния. Клинические проявления при ИДС различных типов (механизмы формирования маркерных синдромов).
5. Инфекционный синдром как маркер ИДС. Особенности при различных формах иммунодефицитов. Первичные иммунодефицитные состояния. Современное состояние проблемы. Классификация.
6. Первичные ИДС. Классификация. Особенности клинических проявлений. Признаки,стораживающие в отношении первичных ИДС.
7. Возможности генной, иммунорекогнструктивной, иммунозаместительной терапии первичных иммунодефицитов. Первичные дефициты гуморального звена иммунитета. Классификация. Критерии диагностики. Селективный дефицит IgA . Клиника, диагностика, подходы к лечению, прогноз.
8. Первичные дефициты гуморального звена иммунитета. Классификация. Критерии диагностики. Болезнь и синдром Брутона, общая переменная иммунная недостаточность. Клиника, диагностика, подходы к лечению, прогноз.
9. Первичные дефициты фагоцитарного звена. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, подходы к терапии.
10. Наследственный ангионевротический отек. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, подходы к терапии.
11. Иммуностимулирующие средства бактериального происхождения. Механизм действия. Сфера клинического применения.
12. Иммунорегуляторные пептиды (препараты тимического, костномозгового и др. происхождения). Препараты. Сфера клинического применения.
13. Основы цитокиновой и антицитокиновой терапии. Иммунорегуляторные пептиды (цитокины) как лекарственные препараты. Виды. Сфера и перспективы клинического применения.
14. Интерфероны. Классификация. Особенности биологического действия интерферонов различных типов. Препараты. Механизм действия. Показания к назначению.
15. Индукторы интерферона. Препараты. Особенности синтеза интерферонов при терапии индукторами. Сфера клинического применения.
16. Иммуномодуляторы. Классификация. Сфера клинического применения.
17. Иммунодепрессанты. Классификация. Сфера клинического применения.
18. Вторичные ИДС. Классификация. Механизмы формирования. Возможности иммунокоррекции.
19. Аллергия как проявление иммунопатологии. Биологическая сущность аллергии. Современные классификации аллергических реакций. Основные типы аллергических реакций.
20. Гиперчувствительность немедленного типа, гиперчувствительность замедленного типа, иммунокомплексные и цитотоксические реакции как вариант иммунопатологии
21. IgE-зависимые аллергические реакции. Характеристика иммунологической стадии: этиология (виды аллергенов и их особенности); строение, цитотропность и рецепция IgE.
22. IgE -зависимые реакции. Патохимическая стадия (медиаторы ранней и поздней фазы, их источники, механизмы образования, рецепторы, основные клинические эффекты).

23. IgE-опосредованные заболевания. Основные нозологические формы. Возрастные особенности атопической патологии.
24. Методы специфической диагностики IgE-опосредованных заболеваний.
25. Атопическая бронхиальная астма. Этиология, патогенез, классификация, диагностика.
26. Атопическая бронхиальная астма. Этиология, патогенез, классификация, ступенчатая терапия.
27. Аллергический ринит. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, ступенчатая терапия.
28. Пищевая аллергия у взрослых и детей. Основные аллергены, клинические проявления, перекрестные реакции, тактика ведения больных.
29. Лекарственная аллергия. Классификация. Механизмы. Особенности лекарственных средств как аллергенов. Клинические проявления. Диагностика.
30. Анафилактический шок. Этиология, патогенез, клиника, неотложная терапия.
31. Аллергическая крапивница/ангиоотек. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, подходы к лечению, купирование острой крапивницы/ангиотека.
32. Атопический дерматит. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, подходы к лечению. Роль инфекционных агентов в течении заболевания.
33. Псевдоаллергические реакции. Классификация, основные этиологические факторы. Принципы терапии.
34. Псевдоаллергические реакции. Диагностика и дифференциальная диагностика.
35. Диагностика IgE-зависимых заболеваний (верификация атопического статуса, специфическая диагностика).
36. Методы лечения IgE-зависимых заболеваний.
37. Алгоритм диагностического поиска при эозинофилии периферической крови.
38. Алгоритм диагностического поиска при повышенном уровне общего IgE в сыворотке крови.
39. Антимедиаторные препараты в лечении атопических заболеваний. Механизм действия.
40. Сравнительная характеристика антагонистов H1-рецепторов первого и нового поколений. Антилейкотриеновые препараты. Средства, подавляющие аллергическое воспаление. Механизм действия. Фармакодинамические эффекты.
41. Аллерген-специфическая иммунотерапия. Общая характеристика метода. Механизмы эффективности АСИТ.
42. Препараты для проведения аллерген-специфической иммунотерапии. Состав препаратов. Новые направления в развитии АСИТ.
43. Цитотоксические аллергические реакции. Механизмы цитотоксичности. Роль в развитии аутоиммунных заболеваний. Методы лабораторного определения клеточной цитотоксичности.
44. Иммунокомплексные реакции. Патогенез. Особенности антигенов и антител. Методы количественного определения циркулирующих иммунных комплексов.
45. Иммунокомплексные реакции. Иммунокомплексные реакции и заболевания в клинической практике. Местные и системные иммунокомплексные реакции. Особенности диагностики. Роль иммунокомплексных реакций в развитии заболеваний.
46. Гиперчувствительность замедленного типа. Патогенез. Особенности антигенов.
47. Гиперчувствительность замедленного типа. ГЗТ-зависимые заболевания. Роль ГЗТ в инфекционном процессе. Методы диагностики ГЗТ.
48. Инфекции иммунной системы. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. ВИЧ-инфекция. Возможности лабораторной диагностики на различных стадиях ВИЧ и СПИД.
49. Инфекции иммунной системы. Поражение клеток иммунной системы при инфекции при цитомегаловирусной инфекции. Этиология. Иммунопатогенез. Клинические проявления. Возможности лабораторной диагностики на различных стадиях инфекции. Подходы к лечению.

50. Инфекции иммунной системы. Поражение клеток иммунной системы при инфекции вирусом Эпштейн-Барр. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Возможности лабораторной диагностики на различных стадиях инфекции. Подходы к лечению.
51. Инфекции иммунной системы. Поражение клеток иммунной системы при инфекции вирусами герпеса 6, 7, 8 типов. Этиология. Иммунопатогенез. Клинические проявления. Возможности лабораторной диагностики на различных стадиях инфекции. Подходы к лечению.
52. Основные понятия аутоиммунитета. Критерии квалификации аутоиммунных заболеваний. Эффекторный механизм аутоиммунитета.
53. Гипотезы развития аутоиммунных заболеваний. Роль инфекционных возбудителей в индукции аутоиммунных реакций.
54. Иммунологическая диагностика аутоиммунных заболеваний.
55. Иммуносупрессивная терапия: фармакологические и нефармакологические методы, принципы, критерии эффективности.
56. Иммуносупрессивные фармакологические средства. Классификация. Механизм действия.
57. Лимфопролиферативные процессы. Генетические перестройки и изменение иммунных функций лимфоидных клеток при лимфопролиферативных заболеваниях.
58. Методы иммунодиагностики и иммунотерапии лимфопролиферативных заболеваний.
59. Понятие о вакцинации. История развития. Цели и задачи вакцинации. Основные достижения иммунопрофилактики.
60. Виды и состав вакцин. Особенности формирования специфического иммунитета при использовании различных видов вакцин.
61. Формирование специфического иммунитета при первичной вакцинации и ревакцинации. Влияние компонентов препарата на активность формирования поствакцинального иммунитета. Влияние пути введения вакцины на формирование поствакцинального иммунитета.
62. Противоопухолевые вакцины и их место в общей стратегии противоопухолевой терапии. Иммуноконтрацептивные вакцины и их место в общей стратегии контрацепции. Перспективы использования.
63. Проблема безопасности вакцин. Поствакцинальные реакции и осложнения. Виды. Пути профилактики. Пути совершенствования вакцинных препаратов.
64. Трансплантационный иммунитет. Основные направления профилактики отторжения трансплантата.
65. Инфекционные и неинфекционные осложнения у реципиента трансплантата. Причины развития. Пути профилактики и преодоления.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Акушерство и гинекология

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	Организация акушерско-гинекологической помощи. Физиология беременности.	Структура акушерского стационара и женской консультации. Физиология нормальной беременности. Изменения со стороны репродуктивной, нейроэндокриноиммунной и висцеральных систем беременной. Диагностика беременности. Достоверные и вероятные признаки беременности. Группы наблюдения беременных. Факторы риска невынашивания и преждевременных родов.
2	Менструальный цикл. Нарушения менструального цикла.	Определение менструального цикла. Уровни регуляции менструального цикла. Фазы менструального цикла в эндометрии. Циклические изменения органов репродуктивной системы женщины. Динамика гормонов крови, мочи и физиологических показателей в I и II фазу цикла. Диагностика овуляции. Аменорея. Дисфункциональные маточные кровотечения.
3	Патология беременности	Гипоксия плода. Этиология. Диагностика. Этиология тазового предлежания. Виды тазового предлежания. Рвота беременных. Клиника. Лечение. Гестоз. Патогенез. Первая помощь беременным с преэклампсией. Плацентарная недостаточность. Показания к операции кесарево сечение.
4	Клиника, течение и ведение родов.	Клиника I периода родов. Ведение I периоде родов. Биомеханизм родов в переднем виде затылочного предлежания. Ведение II периода родов. Клиника III периода родов. Сформулируйте структуру диагноза. Дискоординация родовой деятельности. Этиология. Клиника. Слабость родовой деятельности. Этиология. Клиника. Тазовое предлежание. Узкий таз. Аномалии родовой деятельности. Неправильные положения плода. Этиология. Тактика ведения. Акушерский травматизм.
5	Акушерские кровотечения	Разрыв матки. Клиника угрожающего разрыва матки. Клиника свершившегося разрыва матки. Предлежание плаценты. Этиология. Клиника. Этиология преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты. Гипотоническое кровотечение в раннем послеродовом периоде. Этиология. Клиника. Полное плотное прикрепление плаценты. Клиника. Тактика ведения. Разрыв промежности. Этиология. Классификация. Разрыв шейки матки. Этиология. Классификация.

6	Воспалительные заболевания женских половых органов	Классификация воспалительных заболеваний женских половых органов. Факторы, способствующие развитию воспалительных заболеваний женских половых органов. Эндометрит. Этиология. Клиника. Пельвиоперитонит. Сепсис. Этиология. Клиника.
7	Опухолевые и предраковые заболевания женских половых органов	Киста яичника, отличие от опухоли, виды кист яичников. Анатомическая и хирургическая ножки кисты или опухоли. Рак яичника, диагностика, лечение, профилактика. Дополнительные методы исследования при подозрении на опухоль яичников. Рак эндометрия и рак шейки матки. Факторы канцерогенеза. Диагностика. Лечение.
8	Бесплодный брак	Бесплодие, определение, классификация. Этиологические факторы женского и мужского бесплодия. Обследование бесплодных супружеских пар. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении бесплодия. Организация службы ВРТ.

1.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронные ресурсы (издания)

- Капительный В.А. Акушерство и гинекология. Практические навыки и умения с фантомным курсом [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Капительный, М.В. Беришвили, А.В. Мурашко; под ред. А.И. Ищенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 392с.
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440094.html>
- Акушерство [Электронный ресурс]: учебник / Э.К. Айламазян и др. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 704с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433164.html>

Печатные издания

- Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии.- СПб.: Фолиант, 2002. – 542 с.
- Гинекология от пубертата до менопаузы: Практ. руководство для врачей/ Под. ред. акад. РАМН, проф. Э.К.Айламазяна – М.: МЕДпресс-информ, 2004.-448 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

<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 оснащении дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность 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 соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	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 экзамену по дисциплине

1. Структура акушерского стационара и женской консультации. Из каких подразделений состоит акушерский стационар?
2. Физиология нормальной беременности. Изменения со стороны репродуктивной, нейроэндокриноиммунной и висцеральных систем беременной женщины.
3. Диагностика беременности. Достоверные и вероятные признаки беременности.
4. Группы наблюдения беременных. Факторы риска невынашивания и преждевременных родов.
5. Определение менструального цикла. Уровни регуляции менструального цикла.
6. Фазы менструального цикла в эндометрии. Циклические изменения органов репродуктивной системы женщины.
7. Динамика гормонов крови, мочи и физиологических показателей в I и II фазу цикла.
8. Диагностика овуляции.
9. Аменорея. Определение. Этиология. Тактика обследования и лечения.
10. Дисфункциональные маточные кровотечения. Определение. Этиология. Тактика обследования и лечения.
11. Показания к искусственному прерыванию беременности. Способы и условия прерывания беременности.
12. Гипоксия плода. Этиология. Диагностика.
13. Этиология тазового предлежания. Виды тазового предлежания.
14. Рвота беременных. Клиника. Лечение.
15. Гестоз. Патогенез. Первая помощь беременным с преэклампсией.
16. Плацентарная недостаточность.
17. Показания к операции кесарева сечения в современном акушерстве.
18. Клиника I периода родов. Ведение I периоде родов.
19. Биомеханизм родов в переднем виде затылочного предлежания. Ведение II периода родов.
20. Клиника III периода родов.
21. Дискоординация родовой деятельности. Этиология. Клиника.
22. Слабость родовой деятельности. Этиология. Клиника.
23. Аномалии родовой деятельности.
24. Неправильные положения плода. Этиология. Тактика ведения. Акушерский травматизм.
25. Тазовое предлежание.
26. Узкий таз.
27. Разрыв матки. Клиника угрожающего разрыва матки. Клиника свершившегося разрыв матки. Предлежание плаценты. Этиология. Клиника.
28. Этиология преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты.
29. Гипотоническое кровотечение в раннем послеродовом периоде. Этиология. Клиника.
30. Полное плотное прикрепление плаценты. Клиника. Тактика ведения.
31. Разрыв промежности. Этиология. Классификация.
32. Разрыв шейки матки. Этиология. Классификация.
33. Классификация воспалительных заболеваний женских половых органов. Факторы, способствующие развитию воспалительных заболеваний женских половых органов.
34. Эндометрит. Этиология. Клиника.
35. Пельвиоперитонит. Сепсис. Этиология. Клиника.
36. Киста яичника, отличие от опухоли, виды кист яичников. Анатомическая и хирургическая ножки кисты или опухоли.

37. Рак яичника, диагностика, лечение, профилактика. Дополнительные методы исследования при подозрении на опухоль яичников. Лечение.
38. Рак эндометрия и рак шейки матки. Факторы канцерогенеза. Диагностика. Лечение.
39. Бесплодие, определение, классификация. Этиологические факторы женского и мужского бесплодия.
40. Обследование бесплодных супружеских пар.
41. Вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ) в лечении бесплодия. Организация службы ВРТ. Показания к направлению на ВРТ.