

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по факультативной дисциплины Гастроэнтерология и диетология

Научная специальность 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология

Кафедра пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и диетологии
им. С.М. Рысса

Курс 1 Семестр I и II

Лекции 12 часов

Практические занятия 24 часа

Семинары нет

Всего часов аудиторной работы 36 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 72 часа

Экзамен II семестр 36 часов

Общая трудоемкость дисциплины 144 часа/4 зач. ед.

2023

Рабочая программа составлена на основании паспорта научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология (проект), представленного на сайте ВАК

Составитель рабочей программы:

Бакулин И.Г., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и диетологии им. С.М. Рысса

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и диетологии им. С.М. Рысса

« 20 » января 2023 г.

Заведующий кафедрой  И.Г. Бакулин

СОГЛАСОВАНО:

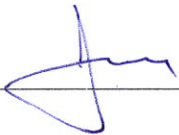
с учебно-методическим отделом

« 30 » марта 2023 г.

Заведующий отделом  М.В. Синельникова

Принято ученым советом университета

« 19 » мая 2023 г.

Ученый секретарь.  Е.А. Трофимов

Аннотация

рабочей программы по факультативной дисциплине Гастроэнтерология и диетология
Форма обучения: Очная

Факультативная дисциплина Гастроэнтерология и диетология относится к факультативным дисциплинам Образовательного компонента программы подготовки в аспирантуре.

Факультативная дисциплина Гастроэнтерология и диетология реализуется на лечебном факультете кафедрой пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и диетологии им. С.М. Рысса. Общая трудоемкость освоения составляет 4 зачетные единицы, что соответствует 144 часам.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия в количестве 12 час., научно-практические занятия в количестве 24 час. и самостоятельная работа обучающихся в количестве 72 час.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Факультативная дисциплина Гастроэнтерология и диетология нацелена на формирование у выпускника знаний, умений и навыков:

Знаний:

- современных тенденций и основных направлений развития, проблемных вопросов и доказательной медицины по профилю гастроэнтерологии и диетологии;
- этиологии и патогенеза, вариабельности клинических проявлений, современных методов диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики заболеваний по профилю гастроэнтерология и диетология;
- организационных направлений и методов оказания медицинской помощи, реабилитации различных категорий пациентов, критериев оценки качества оказания медицинской помощи пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология;
- методологии научного исследования;
- общих принципов использования лабораторных и инструментальных диагностических методов исследований для получения научных данных и оценки результатов лечения и реабилитации пациентов по профилю гастроэнтерология и диетология.

Умений:

- анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю гастроэнтерология и диетология;
- оценивать клиническую картину заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), диагностировать, назначать лечение, рекомендовать реабилитационные и профилактические мероприятия пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология; разрабатывать и реализовывать специализированные программы по профилактике заболеваний и реабилитации различных категорий пациентов по профилю гастроэнтерология и диетология;
- оценивать организацию и качество оказания медицинской помощи, выявлять проблемы, связанные с процессом, сроками и результатом оказания медицинской помощи пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология;
- разрабатывать концепцию исследования, выбирать и осваивать методы лабораторных и инструментальных диагностических исследований и методы анализа, необходимые для решения научных задач, работать с большими данными (Big Data) и интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю гастроэнтерология и диетология.
- формулировать цели научного исследования в соответствии с современными требованиями, в том числе задавать их операционально, устанавливая этапы реализации и определяя возможные отклонения и варианты выхода из проблемных ситуаций по профилю гастроэнтерология и диетология

Навыков:

-самостоятельного выбора, грамотного формулирования и обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области гастроэнтерологии и диетологии;

-проведения научных исследований с использованием современных клиничко-диагностических технологий и методов терапии в области клинической медицины по профилю гастроэнтерология и диетология;

- использования адекватных методик оценки контроля качества оказания медицинской помощи с использованием критериев оценки качества, решения научных и научно-исследовательских задач по совершенствованию оказания медицинской помощи пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология;

-применения методов лабораторных и инструментальных диагностических исследований, необходимых для решения научных задач по профилю гастроэнтерология и диетология; точной интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований по профилю гастроэнтерология и диетология;

- системного мышления.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, научно-практические занятия, самостоятельную работу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контроля самостоятельной работы аспиранта и контроля освоения темы и промежуточная аттестация в форме кандидатского экзамена.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Изучение дисциплины Гастроэнтерология и диетология является этапом формирования у аспиранта углубленных профессиональных знаний, умений и навыков по второй научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология и подготовка к самостоятельной научно-исследовательской деятельности и педагогической работе.

Задачи:

1. Углубленное изучение теоретических и методологических основ научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология и применение их в научной и педагогической деятельности;
2. Подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Факультативная дисциплина Гастроэнтерология и диетология изучается в I и II семестрах и относится к Образовательному компоненту программы подготовки в аспирантуре.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных аспирантами в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

Знания, умения и навыки полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы для осуществления научной деятельности, подготовки диссертации и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология.

3. Планируемые результаты

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающиеся приобретают		
Знания	Умения	Навыки
современных тенденций и основных направлений развития, проблемных вопросов и доказательной медицины по профилю гастроэнтерологии и диетологии	анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю гастроэнтерология и диетология	самостоятельного выбора, грамотного формулирования и обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области гастроэнтерологии и диетологии;
этиологии и патогенеза, вариабельности клинических проявлений, современных методов диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики заболеваний по профилю гастроэнтерология и диетология	оценивать клиническую картину заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), диагностировать, назначать лечение, рекомендовать реабилитационные и профилактические мероприятия пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология; разрабатывать и	проведения научных исследований с использованием современных клинико-диагностических технологий и методов терапии в области клинической медицины по профилю гастроэнтерология и диетология

	реализовывать специализированные программы по профилактике заболеваний и реабилитации различных категорий пациентов по профилю гастроэнтерология и диетология	
организационных направлений и методов оказания медицинской помощи, реабилитации различных категорий пациентов, критериев оценки качества оказания медицинской помощи пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология	оценивать организацию и качество оказания медицинской помощи, выявлять проблемы, связанные с процессом, сроками и результатом оказания медицинской помощи пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология	использования адекватных методик оценки контроля качества оказания медицинской помощи с использованием критериев оценки качества, решения научных и научно-исследовательских задач по совершенствованию оказания медицинской помощи пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология;
общих принципов использования лабораторных и инструментальных диагностических методов исследований для получения научных данных и оценки результатов лечения по профилю гастроэнтерология и диетология.	разрабатывать концепцию исследования, выбирать и осваивать методы лабораторных и инструментальных диагностических исследований и методы анализа, необходимые для решения научных задач, работать с большими данными (Big Data) и интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю гастроэнтерология и диетология.	применения методов лабораторных и инструментальных диагностических исследований, необходимых для решения научных задач по профилю гастроэнтерология и диетология; точной интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований по профилю гастроэнтерология и диетология.
методологии научного исследования	формулировать цели научного исследования в соответствии с современными требованиями, в том числе задавать их операционально, устанавливая этапы реализации и определяя возможные отклонения и варианты выхода из проблемных ситуаций по профилю гастроэнтерология и диетология.	системного мышления

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Контактная работа	1	36	18	18
В том числе:				
Лекции		12	6	6
Научно-практические занятия (НПЗ)		24	12	12
Самостоятельная работа (всего)	2	72	36	36
В том числе:				
Подготовка к занятиям		16	8	8
Самостоятельная проработка отдельных тем дисциплины в соответствии с учебным планом (СРА).		56	28	28
Промежуточная аттестация (всего)	1	36		36
Экзамен	1	36		36
Общая трудоемкость часы/зач. ед.	4	144	54	90

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	К	СРА	Всего часов
1.	Эпидемиология заболеваний пищеварительной системы	2	-	4	-	2	8
2.	Этиологические факторы – вирусные, микробные, простейшие, паразитарные, лекарственные, токсические, психические – заболеваний органов пищеварения.	-	-	-	-	2	2
3.	Патофизиология органов пищеварения с экспериментальной и клинической (прижизненной и аутопсийной) морфологией.	-	-	-	-	4	4
4.	Состояние органов пищеварения при других заболеваниях.	-	-	-	-	4	4
5.	Состояние других систем при заболеваниях органов пищеварения.	-	-		-	4	4
6.	Диагностические методики при заболеваниях органов пищеварения.	-	-	2	-	4	6
7.	Лечебные и профилактические методы при заболеваниях органов пищеварения.	2	-	4	-	2	8
8.	Заболевания пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки.	-	-	-	-	4	4
9.	Заболевания тонкого и толстого отделов кишечника.	-	-	-	-	2	2
10.	Заболевания прямой кишки.	-	-	-	-	2	2
11.	Заболевания печени и билиарной системы.	-	-	-	-	2	2
12.	Заболевания поджелудочной железы.	-	-	-	-	2	2
13.	Изучение и развитие научных представлений клинической и экспериментальной медицины,	2	-	2	-	2	6

	молекулярной биологии, физиологии человека, генной инженерии и медицинской информатики применительно к процессам разработки и производства инновационных специализированных пищевых продуктов диетического профилактического и диетического лечебного питания с целью снижения рисков развития социально-значимых заболеваний алиментарной природы.						
14.	Теоретическое и клиническое обоснование новых подходов к организации диетического профилактического и диетического лечебного питания при различных заболеваниях в лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях, в том числе к организации нутритивной поддержки в отделениях реанимации и интенсивной терапии.	2	-	4	-	3	9
15.	Эпидемиология питания. Изучение структуры питания различных групп детского и взрослого населения и связанных с ними рисков развития алиментарно-зависимых заболеваний. Разработка рационов для различных возрастно-половых групп населения, основанных на принципах здорового питания, с учетом климато-географических, национальных, конфессиональных, территориальных и других особенностей. Профилактика неинфекционных заболеваний, связанных с недостаточностью или избыточностью питания.	2	-	4	-	3	9
16.	Диагностика нарушений пищевого статуса человека, основанная на характеристике фактического питания, особенностей физического развития, антропометрических показателей, состава тела, метаболического статуса, биомаркеров и генотестирования.	-	-	-	-	6	6
17.	Изучение фундаментальных механизмов энергетического обмена, молекулярных механизмов ассимиляции макро- (белки, жиры, углеводы, пищевые волокна), микронутриентов (витамины, макро- и микроэлементы) и биологически активных веществ в норме и при различной патологии.	-	-	-	-	6	6
18.	Разработка принципов и подходов к профилактике и диетотерапии заболеваний на основе анализа пищевого статуса с использованием методов нутригеномики, нутрипротеомики, нутриметабомики и нутримикробиомики.	2	-	2		6	10
19.	Разработка научных основ диетотерапии с использованием новых видов пищевых продуктов, специализированных пищевых продуктов диетического профилактического и диетического лечебного питания с учетом специфики диетотерапии различных заболеваний и прогностических рисков нарушения метаболизма.	-	-	2	-	6	8
20.	Взаимосвязь кишечного микробиома и заболеваний пищеварительной системы; исследования состава микробиоты кишечника и маркеров алиментарно-зависимых патологий, их регуляции пробиотиками, препаратами микробных метаболитов и пребиотиками для	-	-	-	-	6	6

	повышения адаптационного потенциала и профилактики (персонализированного лечения) неинфекционных заболеваний, сопутствующих изменению пищевого статуса (в том числе с применением молекулярных, метагеномных, метаболомных и транскриптомных технологий).					
	Итого	12		24		72 108

5.1. Тематический план лекционного курса (семестр – 1)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Методологические проблемы научных исследований в гастроэнтерологии и диетологии. Обзор мировых трендов в научных исследованиях при заболеваниях пищеварительной системы. Эпидемиология заболеваний органов пищеварения. Алгоритмы проведения клинических исследований. Методические аспекты и возможности статистической обработки результатов исследований, а также трактовка полученных данных	2	РР-презентация
2.	Инновационные лечебные и профилактические методы в области гастроэнтерологии и диетологии. Современные научно-обоснованные тенденции в лечении и профилактике заболеваний органов пищеварения. Обоснование принципа преемственности между гастроэнтерологией и диетологией. Обзор и оценка современных лечебных и профилактических мероприятий при наиболее распространенной патологии органов пищеварения. Принципы реализации и контроля эффективности лечения и профилактики пациентов гастроэнтерологического профиля в клинических условиях	2	РР-презентация
3.	Значимость клинических исследований в формировании стандартов и алгоритмов диагностики, лечения, профилактики заболеваний органов пищеварения. Научно-методические проблемы исследований в области гастроэнтерологии. Роль популяционных и проспективных клинических разработок инновационных методов лечения и профилактики болезней органов пищеварения. Обзор утвержденных стандартов, клинических рекомендаций, алгоритмов и протоколов ведения пациентов с заболеваниями органов пищеварения	2	РР-презентация

5.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 2)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	Мировой и отечественный опыт диетического	2	РР-презентация

	профилактического и лечебного питания в клинической практике. Лечебное питание, используемое как лечебный фактор. Принципы лечебного питания и нутриционной поддержки. Новые подходы к организации диетического профилактического и диетического лечебного питания при различных заболеваниях в ЛПУ и санаторно-курортных учреждениях. Структура организации питания в ЛПУ. Особенности организации лечебного питания в различных учреждениях. Оценка краткосрочной и долгосрочной эффективности нутриционной поддержки в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Методы оценки качества жизни пациентов.		
2	Инновационные взгляды на диетологию, как неотъемлемую часть здорового образа жизни. Питание как общебиологическая проблема, основные функции пищи. Питание как медицинская проблема. Понятие о различных видах питания. Гигиеническая оценка качества и безопасности пищевых продуктов. Организация и порядок проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы пищевых продуктов. Оценка питания различных групп населения. Лечебное питание, используемое как лечебный фактор. Лечебное питание, используемое с профилактической целью предупреждения обострения хронического заболевания. Рационы лечебно-профилактического питания. Общая характеристика модных методов питания	2	РР-презентация
3	Научно-методологические основы новых высокотехнологичных способов оценки нутриционного статуса, принципов и подходов к профилактике и диетотерапии заболеваний различного профиля с использованием методов нутригеномики, ну-рипротеомики, нутриметабономики и нутримикробиомики. Обзор актуальных научно-обоснованных методологических подходов обследования пациентов и назначения нутриционной поддержки. Современные принципы нутриционной поддержки социально-значимых и тяжелых заболеваний в клинической практике.	2	РР-презентация

5.3. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 1)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии (типовые контрольные задания)
1	Мировой и отечественный опыт в экспериментальной и клинической разработке эпидемиологических методов	4	Контрольное задание: на примере собственной диссертации представить

	исследования и внедрение их в клиническую практику. Эпидемиологические процессы, влияющие на распространенность и заболеваемость. Достижения мировой и отечественной науки использования информационных и симуляционных технологий в области гастроэнтерологии и диетологии. Высокотехнологичные методы статистической обработки больших данных. Современные национальные и международные рекомендации по принципам медицинской эпидемиологии. Статистические методы исследования в эпидемиологии. Выбор метода медицинской статистики для научного исследования: обоснование, применение и анализ результата		результаты формирования заболеваемости населения изучаемой аспирантом патологии посредством анализа особенностей ее распределения по определенной территории, среди различных групп населения и во времени (выбрать период), предоставить обоснование выбора статистических методов исследования для собственной диссертации и результаты статистической обработки полученных аспирантом данных научного исследования
2	Организация и методы проведения научного исследования по профилю гастроэнтерология и диетология. Планирование, организация и проведение научного исследования в области изучения болезней органов пищеварения с учетом современных достижений в области диагностики и новейших технологий и аппаратов. Решение практических задач по оценке и интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований, мониторинга и клинической оценки в гастроэнтерологии на примере собственного научного исследования	2	Контрольное задание: на примере собственной диссертации составьте перечень возможных сложных ситуаций и модели возникновения инцидентов в терапевтической практике и при выполнении научных исследований по научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология, предложите алгоритм их предупреждения; предложить и обосновать выбор методов и оборудования для выполнения собственного научного исследования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий.
3	Методы научного исследования по научной специальности гастроэнтерология и диетология с учетом современных достижений в области терапии заболеваний органов пищеварения, использования современных фармакологических препаратов, хирургических вмешательств, современных возможностей коррекции нарушений функций организма при различных заболеваниях органов пищеварения. Обзор современных направлений развития фармакологии заболеваний органов пищеварения. Общие вопросы и характеристика наиболее распространенных хирургических	4	Контрольное задание: предложить и обосновать выбор современных методов лечения и профилактики для выполнения собственного научного исследования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий. Составить план дальнейших лечебных и профилактических мероприятий для разных категорий пациентов с изучаемой патологией. Обосновать составленный план

	вмешательств, тенденции в развитии современной абдоминальной хирургии и хирургии смежных специальностей. Решение практических задач по выбору лечебного воздействия и профилактических мероприятий на примере собственного научного исследования		мероприятий и включенные группы пациентов с позиций современной доказательной медицины и современной нормативной базы
4	Принципы использования современных инновационных специализированных диетологических продуктов, созданных на основе последних достижений клинической и экспериментальной медицины, молекулярной биологии, физиологии человека, геной инженерии и медицинской информатики для диетического и лечебного питания. Решение практических задач по выбору лечебной диеты и профилактических диетических мероприятий на примере собственного научного исследования	2	Контрольное задание: на примере собственной диссертации определите принципы преемственности гастроэнтерологии и диетологии. Составьте список современных инновационных специализированных диетологических продуктов для конкретной группы пациентов, находящихся под наблюдением или включённых в диссертационное исследование. Аргументируйте и обоснуйте выбор с позиций современной доказательной медицины и современной нормативной базы

5.1. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 2)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии (типовые контрольные задания)
1.	Современные научные основы питания в лечебно-профилактических учреждениях. Питание как медицинская, социальная и экономическая проблема. Структура организации лечебного питания в ЛПУ. Технология приготовления диетических блюд, кулинарных изделий. Оценка фактического питания пациентов. Современные алгоритмы рационального питания при заболеваниях органов пищеварения, сердечно-сосудистых заболеваниях, заболеваниях почек и мочевыводящих путей, при болезнях обмена веществ, органов дыхания, некоторых хирургических заболеваниях и других патологических состояниях на примере темы собственного научного исследования.	4	Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации оценить и интерпретировать полученные результаты использованных эпидемиологических, клинических, лабораторных, инструментальных методов исследований и необходимого дополнительного оборудования. Применить и обосновать современные алгоритмы рационального питания для на примере собственной диссертации для разных групп пациентов, находящихся на обследовании в ЛПУ/санаторно-курортном учреждении на научной базе диссертанта
2.	Методы научного исследования по профилю гастроэнтерология и диетология	4	Контрольное задание:

	при изучении структуры питания различных групп детского и взрослого населения и связанных с ними рисков развития алиментарно-зависимых заболеваний. Профилактика неинфекционных заболеваний, связанных с недостаточностью или избыточностью питания. Пищевые отравления микробной этиологии, их профилактика.		на примере темы собственной диссертации разработать лечебный и профилактический рацион, основанный на принципах здорового питания, с учетом климатогеографических, национальных, конфессиональных, территориальных и других особенностей -половых групп, оценить и интерпретировать полученные результаты. Оценить риски отравлений микробной этиологии и возможность их преодоления
3.	Использование в научной деятельности по профилю гастроэнтерология и диетология инновационных методов нутригеномики, нутрипротеомики, нутриметабомики и нутримикробиомики для профилактики и диетотерапии заболеваний на основе анализа пищевого статуса. Решение практических задач по анализу пищевого статуса с использованием инновационных технологий на примере собственного научного исследования.	2	Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации провести анализ пищевого статуса групп пациентов с использованием инновационных методов. Обосновать выбранные методы. Оценить и проанализировать результат.
4.	Новые виды пищевых продуктов и специализированных пищевых продуктов диетического профилактического и диетического лечебного питания с учетом специфики диетотерапии различных заболеваний и прогностических рисков нарушения метаболизма. Решение практических задач по выбору новых видов пищевых продуктов и прогностических рисков на примере собственного научного исследования.	2	Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации обосновать выбор новых видов пищевых продуктов для разных групп пациентов. Рассчитать прогностические риски нарушений метаболизма у разных групп на примере собственного научного исследования

6. Организация текущего и промежуточного контроля знаний (Приложение А)

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во типовых контрольных заданий
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Текущий контроль (контроль самостоятел	Эпидемиология заболеваний пищеварительной системы.	Собеседование, выполнение типовых	8	1

		ьной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Этиологические факторы – вирусные, микробные, простейшие, паразитарные, лекарственные, токсические, психические – заболеваний органов пищеварения. Патофизиология органов пищеварения с экспериментальной и клинической (прижизненной и аутопсийной) морфологией. Состояние органов пищеварения при других заболеваниях. Состояние других систем при заболеваниях органов пищеварения	контрольн ых заданий.		
2	1	Текущий контроль (контроль самостоятел ьной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Диагностические методики при заболеваниях органов пищеварения. Лечебные и профилактические методы при заболеваниях органов пищеварения. Заболевания пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки. Заболевания тонкого и толстого отделов кишечника. Заболевания прямой кишки. Заболевания печени и билиарной системы. Заболевания поджелудочной железы. Изучение и развитие научных представлений клинической и экспериментальной медицины, молекулярной биологии, физиологии человека, генной инженерии и	Собеседов ание, выполнени е типовых контрольн ых заданий.	8	3

			медицинской информатики применительно к процессам разработки и производства инновационных специализированных пищевых продуктов диетического профилактического и диетического лечебного питания с целью снижения рисков развития социально-значимых заболеваний алиментарной природы			
3	1	Промежуточный контроль (выполнено / не выполнено)				
4	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Теоретическое и клиническое обоснование новых подходов к организации диетического профилактического и диетического лечебного питания при различных заболеваниях в лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях, в том числе к организации нутритивной поддержки в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Эпидемиология питания. Изучение структуры питания различных групп детского и взрослого населения и связанных с ними рисков развития алиментарно-зависимых заболеваний. Разработка рационов для различных возрастно-половых групп населения, основанных на принципах здорового питания, с учетом климато-географических, национальных, конфессиональных,	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий.	5	2

			территориальных и других особенностей. Профилактика неинфекционных заболеваний, связанных с недостаточностью или избыточностью питания.			
5	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Диагностика нарушений пищевого статуса человека, основанная на характеристике фактического питания, особенностей физического развития, антропометрических показателей, состава тела, метаболического статуса, биомаркеров и генотестирования. Изучение фундаментальных механизмов энергетического обмена, молекулярных механизмов ассимиляции макро- (белки, жиры, углеводы, пищевые волокна), микронутриентов (витамины, макро- и микроэлементы) и биологически активных веществ в норме и при различной патологии. Разработка принципов и подходов к профилактике и диетотерапии заболеваний на основе анализа пищевого статуса с использованием методов нутригеномики, нутрипротеомики, нутриметабомики и нутримикробиомики. Разработка научных основ диетотерапии с использованием новых видов пищевых продуктов, специализированных	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий.	5	2

			пищевых продуктов диетического профилактического и диетического лечебного питания с учетом специфики диетотерапии различных заболеваний и прогностических рисков нарушения метаболизма.			
6	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Взаимосвязь кишечного микробиома и заболеваний пищеварительной системы; исследования состава микробиоты кишечника и маркеров алиментарно-зависимых патологий, их регуляции пробиотиками, препаратами микробных метаболитов и пребиотиками для повышения адаптационного потенциала и профилактики (персонализированного лечения) неинфекционных заболеваний, сопутствующих изменению пищевого статуса (в том числе с применением молекулярных, метагеномных, метаболомных и транскриптомных технологий).	Собеседование.	4	-
7	2	Промежуточная аттестация	Экзамен	Собеседование	30	

6.1. Примеры оценочных средств:

Пример вопросов для собеседования

1. Методы анализа и синтеза научных данных по научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология.
2. Современные лабораторные методы для получения новых научных данных в области научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология.
3. Современные инструментальными методы для получения новых научных данных в области научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология.

Пример вопросов типовых контрольных заданий

1. На примере собственной диссертации представить результаты формирования заболеваемости населения изучаемой аспирантом патологии посредством анализа особенностей ее распределения по определенной территории, среди различных групп населения и во времени (выбрать период), предоставить обоснование выбора статистических методов исследования для собственной диссертации и результаты статистической обработки полученных аспирантом данных научного исследования
2. На примере собственной диссертации составьте перечень возможных сложных ситуаций и модели возникновения инцидентов в терапевтической практике и при выполнении научных исследований по научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология, предложите алгоритм их предупреждения; предложить и обосновать выбор методов и оборудования для выполнения собственного научного исследования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий.

7. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Текущий контроль
Подготовка к аудиторным и практическим занятиям с использованием конспектов лекций, Интернет-ресурсов, научной литературы (на русском и английском языках)	16	Собеседование, библиографические и реферативные обзоры литературы, аннотированные списки научных работ.

1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
Роль лучевых методов исследования в гастроэнтерологии.	12	1. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Тер-новой М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html 2. Гастроэнтерология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html 3. Лучевая диагностика заболеваний пищевода: [руководство] / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. Н. Шевкунов, С. И. Лыткина. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2011. - 191 с. - (Конспект лучевого диагноста). - ISBN 978-5-93979-223-3. 4. Желудочно-кишечный тракт. Лучевая диагностика = Gastrointestinal Imaging. Direct Diagnosis in Radiology : Практическое руководство / Х.Ю. Брамбс; ред. М.Ю. Вальков. - 2-е изд. - М. : МЕД пресс-	Собеседование

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
		информ, 2014. - 279 с. : ил. - (Dx-Direct!). - Библиогр. в конце обзора заболеваний. - Алф. указ.: с. 275-279. - ISBN 978-5-98322-969-3.- 978-3-13-145101-9. 5. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени : руководство / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Фокин В. А. Под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0742-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN97859704 4	
Роль эндоскопических методов исследования в гастроэнтерологии.	16	1. Нечипай, А. М. ЭУСбука: Руководство по эндоскопической ультрасонографии / А. М. Нечипай, С. Ю. Орлов, Е. Д. Федоров. - М.: Практическая медицина, 2013. - 400 с.: ил. - ISBN 978-5-98811-240-2. 2. Уилкоккс, М. Ч. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. / М. Ч. Уилкоккс, М. Муньон-Навас, Дж. Дж. Й. Санг; ред.: Е. Д. Федоров. - М.: Рид Элсивер, 2010. - 483 с. : ил - ISBN 978-5-91713-054-5. 3. Справочник по колопроктологии : справочное издание / ред. Ю. А. Шелыгин, Л. А. Благодарный. - М.: Литтерра, 2014. - 596 с. : ил. - (Справочники). - Библиогр. в конце глав и разд. - ISBN 978-5-4235-0112-9.	Собеседование
Функциональные методы исследования в гастроэнтерологии и диетологии	16	1. Гастроэнтерология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 464 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html 2. Смирнова, Г. О. Периферическая электрогастроэнтерография в клинической практике: пособие для врачей / Г. О. Смирнова, С. В. Силуянов; ред.: В. А. Ступин. - М.: Медпрактика-М, 2009. - 20 с. - ISBN 978-5-98803-169-7. 3. Ступин, В. А. Функциональная гастроэнтерология. Инструментальные методы исследования: пособие для врачей / В. А. Ступин. - М.: Медпрактика-М, 2009. - 28 с. 4. Брин, В. Б. Физиология человека в схемах и таблицах [Электронный ресурс]: 2018-05-	Собеседование

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
		15 / В. Б. Брин. - 5-е изд., стер. -: Лань, 2018. - 608 с. с. - ISBN 978-5-8114-2054-4 - https://e.lanbook.com/book/106892 5. Циммерман, Я. С. Гастроэнтерология : руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-3273-0. - Текст: электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432730.html 6. Барановский, А.Ю. Диетология. 5-е изд. / под ред. А. Ю. Барановский. - Санкт-Петербург: Питер, 2017. - 1104 с. с. - ISBN 978-5-496-02276-7. http://ibooks.ru/reading.php?short=1&isbn=978-5-496-02276-7	
Современный научно-методологический подход к диагностике и лечению заболеваний в гастроэнтерологии и диетологии	12	1. Гастроэнтерология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 464 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html 2. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2810-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html 3. Гастроэнтерология: руководство для врачей / Е.Б. Авалуева, А.И. Александров, С. Ф. Багненко [и др.]; ред. Е.И. Ткаченко. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 636 с. 4. Воспалительные заболевания кишечника: карманные рекомендации / И. Г. Бакулин, Е. Б. Авалуева, Е. В. Сказываева [и др.]. - М.; СПб. : ГРУППА РЕМЕДИУМ, 2018. - 77 с.: табл. - Библиогр.: с. 74-77 (38 назв.). - ISBN 978-5-906499-38-7. 5. Барановский, А.Ю. под ред. Диетология. 5-е изд. / под ред. А. Ю. Барановский. - Санкт-Петербург: Питер, 2017. - 1104 с. с. - ISBN 978-5-496-02276-7. http://ibooks.ru/reading.php?short=1&isbn=978-5-496-02276-7	Собеседование
Итого	56		

7.2. Примерная тематика курсовых работ: не планируется

7.3. Примерная тематика рефератов: не планируется

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (Приложение Б):

Основная литература

1. Амбулаторная гастроэнтерология : руководство для врачей / И. Г. Бакулин, И. А. Оганезова, Н. В. Бакулина [и др.]; ред. И. Г. Бакулин. - М.: УМИ, 2020. - 294 с.
2. Ступин В.А. Функциональная гастроэнтерология. Инструментальные методы исследования: пособие для врачей / В. А. Ступин; М-во здравоохранения и социального развития РФ, ГОУ ВПО Рос. гос. мед. ун-т им. Н. И. Пирогова. - М. : Медпрактика-М, 2009. - 28 с. - ISBN 978-5-98803-177-2.
3. Дементьев, А. С. Гастроэнтерология. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, И. Р. Манеров, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3670-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436707.html>
4. Шевченко, В. П. Клиническая диетология / В. П. Шевченко ; под ред. В. Т. Ивашкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3008-8. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430088.html>
5. Циммерман, Яков Саулович. Гастроэнтерология: руководство / Я. С. Циммерман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 800 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Гастроэнтерология. Терапия). - Библиогр. в конце гл.- Предм. указ.: с. 794-799. - ISBN 978-5-9704-1851-2.
6. Гастроэнтерология: руководство для врачей / Е.Б. Авалуева, А.И. Александров, С. Ф. Багненко [и др.]; ред. Е.И. Ткаченко. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 636 с. : рис. - (Руководство для врачей). - ISBN 978-5-299-00464-9.
7. Неотложная хирургическая гастроэнтерология: руководство для врачей / ред. А. А. Курыгин, Ю. М. Стойко, С. Ф. Багненко. - СПб. и др. : Питер, 2001. - 469 с. : ил., табл. - (Спутник врача).
8. Тутельян, В. А. Нутрициология и клиническая диетология / под ред. Тутельяна В. А., Никитюка Д. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5352-0. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453520.html>
9. Ивашкин, В. Т. Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4406-1. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html>
10. Барановский А.Ю. под ред. Диетология. 5-е изд. / А.Ю. Барановский. - Санкт-Петербург: Питер, 2017. - 1104 с. - ISBN 978-5-496-02276-7. - URL: <https://www.ibooks.ru/bookshelf/354382/reading>
11. Барановский А.Ю. под ред. Диетология. 5-е изд. / А.Ю. Барановский. - Санкт-Петербург: Питер, 2020. - 1104 с. - ISBN 978-5-496-02276-7. - URL: <https://www.ibooks.ru/bookshelf/377679/reading>
12. Циммерман, Я. С. Гастроэнтерология: руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-3273-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432730.html>
13. ВИДАЛЬ СПЕЦИАЛИСТ: Гастроэнтерология и гепатология: Справочник. - 4-е изд. - М.: АстраФармСервис, 2010. - 688 с. - (Видадь). - Алф. указ.: с. 683-686. - ISBN 978-5-89892-148-4.
14. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

2014. - 976 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2810-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>

15. Воспалительные заболевания кишечника: карманные рекомендации / И. Г. Бакулин, Е. Б. Авалуева, Е. В. Сказываева [и др.]. - М.; СПб. : ГРУППА РЕМЕДИУМ, 2018. - 77 с.: табл. - Библиогр.: с. 74-77 (38 назв.). - ISBN 978-5-906499-38-7.

Дополнительная литература

1. Циммерман, Я. С. Клиническая гастроэнтерология : избранные разделы / Циммерман Я. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-0969-5. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409695.html>.

2. Ивашкин, В. Т. Гастроэнтерология / Под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 704 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-0675-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406755.html>

3. Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение : Руководство для врачей / А. В. Калинин, А. И. Хазанов, С. А. Булгаков; ред. А. В. Калинина, А. И. Хазанова. - М. : Миклош, 2007. - 600 с. : ил.

4. Вахтангишвили Р. Ш. Гастроэнтерология: заболевания желудка : учеб. пособие для сред. проф. образования / Р. Ш. Вахтангишвили, В. В. Кржечковская. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 669 с. - (Медицина)

5. Вахтангишвили Р.Ш. Гастроэнтерология: заболевания пищевода / Р. Ш. Вахтангишвили, В. В. Кржечковская. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 477 с. - (Медицина для вас).

6. Долинина Л.Ю. Основы гомеопатии для практикующего врача (гастроэнтерология) : учеб. пособие [для врачей лечеб. профиля и педиатров] / Л. Ю. Долинина, С. Э. Шевелев, О. Б. Ковалева; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. физиотерапии и мед. реабилитации. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2020. - 88 с. - Библиогр.: с. 83. - ISBN 978-5-89588-187-3.

7. Ивашкин, В. Т. Гастроэнтерология: клинические рекомендации / Буеверов А. О. , Лапина Т. Л. , Охлобыстин А. В. и др. Под ред. В. Т. Ивашкина. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-1212-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/RML0303V3.html> (дата

8. Мельникова, И. Ю. Детская гастроэнтерология / под ред. Мельниковой И. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5175-5. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451755.html>

9. Авдеева Т. Г. Детская гастроэнтерология / Авдеева Т. Г. , Парменова Л. П. , Мякишева Т. В. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5198-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451984.html>

10. Кармаз Г. Г. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии / гл. ред. тома Г. Г. Кармаз, гл. ред. серии С. К. Терновой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии) - ISBN 978-5-9704-3053-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html>

11. Литовский И.А., Гастродуоденальные язвы и хронический гастрит (гастродуоденит). Дискуссионные вопросы патогенеза, диагностики, лечения : монография / И. А. Литовский, А. В. Гордиенко. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. — 302 с. — ISBN 978-5-299-00777-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/114865>

12. Сукало А.В. Гастроэнтерология и диетология в детском возрасте : руководство для врачей / А.В. Сукало, А.А. Козловский. - Минск : Беларуская навука, 2019. - 426 с. - ISBN 978-985-08-2394-6. - URL: <https://www.ibooks.ru/bookshelf/367192/reading>
13. Барановский, А.Ю. Диетология: организационно-правовые основы : учеб.-метод. пособие / А. Ю. Барановский, С. Ф. Пак. - СПб. : Диалект, 2006. - 174 с. : табл. - Библиогр.: с. 175-176. - ISBN 5-94723-323-1.
14. Болотов Б.В. Программа здорового питания Академика Болотова : руководство / Б.В. Болотов, Г. Погожев. - СПб. [и др.]. : Питер, 2010. - 319 с. - (Жизнь по Болотову). - ISBN 978-5-49807-781-9.
15. Справочник по диетологии / ред. В. А. Тутельян, М. А. Самсонов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2002. - 544 с. : табл. - Алф.-предм. указ.: с. 537-542.
16. Барановский А.Ю. Экологическая диетология: учеб. пособие / А. Ю. Барановский, Т. Б. Балтрукова, Е. Д. Голощапов; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова МЗ РФ, каф. гастроэнтерологии и диетологии. - 2-е изд. - СПб. : СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. - (Медицинское образование). Ч. 1 : Диетическая радиопротекция. - 2014. - 231 с. : табл.
17. Смирнова, Г. О. Периферическая электрогастроэнтерография в клинической практике: пособие для врачей / Г. О. Смирнова, С. В. Силуянов; ред.: В. А. Ступин. - М.: Медпрактика-М, 2009. - 20 с. - ISBN 978-5-98803-169-7.
18. Лучевая диагностика заболеваний пищевода: [руководство] / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. Н. Шевкунов, С. И. Лыткина. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2011. - 191. с. - (Конспект лучевого диагноста). - ISBN 978-5-93979-223-3.
19. Желудочно-кишечный тракт. Лучевая диагностика = Gastrointestinal Imaging. Direct Diagnosis in Radiology : Практическое руководство / Х.-Ю. Брамбс; ред. М.Ю. Вальков. - 2-е изд. - М. : МЕД пресс-информ, 2014. - 279 с. : ил. - (Dx-Direct!). - Библиогр. в конце обзора заболеваний. - Алф. указ.: с. 275-279. - ISBN 978-5-98322-969-3.- 978-3-13-145101-9.
20. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени : руководство / Труфанов Г. Е. , Рязанов В. В. , Фокин В. А. Под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0742-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN97859704>
21. Нечипай, А. М. ЭУСбука: Руководство по эндоскопической ультрасонографии / А. М. Нечипай, С. Ю. Орлов, Е. Д. Федоров. - М.: Практическая медицина, 2013. - 400 с.: ил. - ISBN 978-5-98811-240-2.
22. Уилкоккс, М. Ч. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. / М. Ч. Уилкоккс, М. Муньон-Навас, Дж. Дж. Й. Санг; ред.: Е. Д. Федоров. - М.: Рид Элсивер, 2010. - 483 с. : ил - ISBN 978-5-91713-054-5.
23. Справочник по колопроктологии : справочное издание / ред. Ю. А. Шельгин, Л. А. Благодарный. - М.: Литтерра, 2014. - 596 с. : ил. - (Справочники). - Библиогр. в конце глав и разд. - ISBN 978-5-4235-0112-9.
24. Брин, В. Б. Физиология человека в схемах и таблицах [Электронный ресурс]: 2018-05-15 / В. Б. Брин. - 5-е изд., стер. -: Лань, 2018. - 608 с. с. - ISBN 978-5-8114-2054-4 - <https://e.lanbook.com/book/106892>. ЭБС «Издательство Лань».

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА	-

2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 233/2021-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 546/2021-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 552/2021-ЭА	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 550/2021-ЭА	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 551/2021-ЭА	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 547/2021-ЭА	https://e.lanbook.com/
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Контракт № 418/2021-М	https://urait.ru/

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Наименование помещения (аудитории)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение
1.	Учебная аудитория №21 (по ПИБ) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Пискаревский пр. 47, пав. 24, 2 этаж	10,8	Парты 4 Стол 2 Стулья 9	Проектор, ноутбук, доска
6.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов (по ПИБ № 36)	Пискаревский пр. пав.32, 2 этаж.	35,4	16 столов, 20 стульев	16 компьютеров с выходом в Интернет
7.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов. (по ПИБ №1)	Пискаревский пр., пав.32, 2 этаж.	39,1	17 столов, 22 стула	17 компьютеров с выходом в Интернет
8.	Учебная аудитория (№18 по ПИБ). Специальный класс для занятий,	Пискаревский пр.47, пав. 9, 1 этаж	27,0	40 посадочных мест. Специализи	Индивидуальный беспроводной передатчик, совместимый со всеми

	обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья			рованная мебель: Столы, стулья для обучающихся; стол, стул преподавателя; доска	слуховыми аппаратами и кохлеарными имплантатами (RogerPen); приемники сигнала, имеющими большой радиус действия, встроенную антенну, длительную автономную работу (микрофон Roger MYLINK); принтер Брайля (EmBraille ViewPlus) и бумагой к нему; персональные компьютеры со специальной проводной клавиатурой с русским шрифтом Брайля (для плохо видящих), имеющие скоростной выход в Интернет, что позволяет студентам пользоваться электронным фондом и электронным каталогом библиотеки Университета; специальное оборудование специальных учебных мест для обучающихся с инвалидностью, мест у доски или кафедры.
--	--	--	--	---	--

9.1. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год Контракт № 671/2021-ЭА от 10.09.2021	Государственный контракт № 07/2020

2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год Контракт № 3756 от 16.06.2021	Государственный контракт № 2409
2	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год Контракт № 493/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 347/2020-М
3	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год Контракт № 487/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 348/2020-М
4	TrueConf Enterprise	1 год Контракт № 522/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 396/2020-ЭА
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

9. Методические рекомендации для аспирантов по освоению дисциплины

Каждый аспирант в течение всего периода освоения рабочей программы по факультативной дисциплине Гастроэнтерология и диетология обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивают возможность доступа аспиранта

из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и взаимодействие посредством сети «Интернет».

Аспирант должен быть ознакомлен с тематическим планом лекционного курса, научно-практических занятий и темами для самостоятельной внеаудиторной работы и приходить на занятия подготовленным. Для этого аспирант должен воспользоваться электронно-библиотечной системой Университета для ознакомления с рабочим учебным планом, расписанием, а также для подготовки к занятиям (обзора литературных источников, составления списка научных работ, включая периодические издания по темам занятий).

Аудиторную работу по дисциплине аспирант выполняет на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Присутствие на лекционных и научно-практических занятиях является обязательным.

Внеаудиторную самостоятельную работу аспирант выполняет во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами аспирантов on-line в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы.

В процессе освоения программы по дисциплине аспиранты должны использовать материально – технические возможности Университета: помещения библиотеки с персональными компьютерами и выходом в Интернет, учебные помещения кафедры, оснащенные мультимедийными проекторами и ноутбуками, аппаратно-программными комплексами.

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения типовых контрольных заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой, умение подготовки РР - презентаций.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 1 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

Промежуточная аттестация проводится в конце 2 семестра в форме кандидатского экзамена. За основу берется Программа-минимум кандидатского экзамена по Гастроэнтерология и диетология. Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме диссертации.

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на

вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Факультативная дисциплина Гастроэнтерология и диетология

Группа научных специальностей	3.1. Клиническая медицина
Научная специальность	3.1.30. Гастроэнтерология и диетология
Форма обучения	Очная

Санкт-Петербург – 2022

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Формы оценочных средств по результатам освоения дисциплины

Этапы формирования результатов освоения дисциплины	Оценочные средства	Номер оценочного средства из перечня (п. 3 ФОС)
Знания: современных тенденций и основных направлений развития, проблемных вопросов и доказательной медицины по профилю гастроэнтерологии и диетологии.	вопросы для собеседования	1- 7, 26
Умения: анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю гастроэнтерология и диетология.	Типовое контрольное задание	2, 4
Навыки: самостоятельного выбора, грамотного формулирования и обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области гастроэнтерологии и диетологии.		
Знания: этиологии и патогенеза, вариабельности клинических проявлений, современных методов диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики заболеваний по профилю гастроэнтерология и диетология.	вопросы для собеседования	14-15, 17-21
Умения: оценивать клиническую картину заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), диагностировать, назначать лечение, рекомендовать реабилитационные и профилактические мероприятия пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология; разрабатывать и реализовывать специализированные программы по профилактике заболеваний и реабилитации различных категорий пациентов по профилю гастроэнтерология и диетология.	типовое контрольное задание	1
Навыки: проведения научных исследований с использованием современных клинико-диагностических технологий и методов терапии в области клинической медицины по профилю гастроэнтерология и диетология		
Знания: организационных направлений и методов оказания медицинской помощи, реабилитации различных категорий пациентов, критериев оценки качества оказания медицинской помощи	вопросы для собеседования	11-13, 16, 24-25, 28, 30

пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология		
Умения: оценивать организацию и качество оказания медицинской помощи, выявлять проблемы, связанные с процессом, сроками и результатом оказания медицинской помощи пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология	типовое контрольное задание	6
Навыки: использования адекватных методик оценки контроля качества оказания медицинской помощи с использованием критериев оценки качества, решения научных и научно-исследовательских задач по совершенствованию оказания медицинской помощи пациентам по профилю гастроэнтерология и диетология;		
Знания: общих принципов использования лабораторных и инструментальных диагностических методов исследований для получения научных данных и оценки результатов лечения по профилю гастроэнтерология и диетология.	вопросы для собеседования	5,6, 24
Умения: разрабатывать концепцию исследования, выбирать и осваивать методы лабораторных и инструментальных диагностических исследований и методы анализа, необходимые для решения научных задач, работать с большими данными (Big Data) и интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю гастроэнтерология и диетология.	типовое контрольное задание	3, 5
Навыки: применения методов лабораторных и инструментальных диагностических исследований, необходимых для решения научных задач по профилю гастроэнтерология и диетология; точной интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований по профилю гастроэнтерология и диетология.		
Знания: методологии научного исследования.	вопросы для собеседования	8-10,22,27,29
Умения: формулировать цели научного исследования в соответствии с современными требованиями, в том числе задавать их операционально, устанавливая этапы реализации и определяя возможные отклонения и варианты выхода из проблемных ситуаций по профилю гастроэнтерология и диетология.	типовое контрольное задание	7, 8
Навыки: системного мышления.		

2. Критерии оценки, шкалы оценивания

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определённому разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины; Знание основных методов изучения определённого вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса.
2	Типовое контрольное задание	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определённого типа по теме или разделу.	Набор типовых контрольных заданий. Типовые контрольные задания включают одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (деятельности), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить.	Показатели выполнения представляют собой формализованное описание оцениваемых основных (ключевых) параметров процесса (алгоритма) или результата деятельности. Позволяет оценить соответствие предложенного аспирантом решения научным критериям, условиям задания. При решении контрольного задания должны быть использованы навыки аналитической

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
				работы, обоснования решений, логики, оценки полученных результатов. Аспирант должен уметь работать с литературой и специальными источниками в области отоларингологии.

2.1 Шкала оценивания текущего и промежуточного контроля

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения типовых контрольных заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой.

№ п/п	Наименование оценочного средства	Выполнено	Не выполнено
1.	Вопросы для собеседования	На поставленные вопросы отвечает четко, демонстрирует полное понимание проблемы, освоение знаний.	На поставленные вопросы не отвечает или отвечает не четко, демонстрирует непонимание проблемы, отсутствие знаний.
2.	Типовые контрольные задания	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все задания и требования, предъявляемые к заданиям выполнены полностью.	Задания выполнены не в полном объеме или требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Демонстрирует непонимание проблемы. Не было попытки выполнить задание.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 1 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

2.2. Шкала оценивания промежуточной аттестации Структура и форма проведения кандидатского экзамена

Промежуточная аттестация проводится в конце 2 семестра в форме кандидатского экзамена. За основу берется Программа-минимум кандидатского экзамена по Гастроэнтерология и диетология. Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме диссертации.

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

3. Оценочные средства

3.1. Контрольные вопросы для собеседования:

1. Принципы доказательности научных исследований в Гастроэнтерология и диетология.
2. Основы биомедицинской статистики для дисциплины Гастроэнтерология и диетология.
3. Методы обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных. Методы статистической обработки полученных результатов собственного научного исследования.
4. Методы анализа и синтеза научных данных по научной специальности Гастроэнтерология и диетология
5. Современные лабораторные методы для получения новых научных данных в области научной специальности Гастроэнтерология и диетология.
6. Современные инструментальными методы для получения новых научных данных в области научной специальности Гастроэнтерология и диетология.
7. Научно - методологические основы разработки и совершенствования диагностики заболеваний органов пищеварительной системы.
8. Современные методологические основы разработки и совершенствования профилактики заболеваний органов пищеварительной системы и их осложнений.
9. Современные научно-методологические подходы к экспериментальной разработке новых высокотехнологичных способов лечения пациентов с заболеваниями органов пищеварительной системы.
10. Методологические основы клинической разработки новых высокотехнологичных способов лечения пациентов с заболеваниями органов пищеварительной системы.
11. Организационные направления и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов пищеварительной системы.
12. Методы диспансеризации пациентов с заболеваниями органов пищеварительной системы.
13. Организация и технологии терапевтической помощи пациентам с заболеваниями органов пищеварения.
14. Фармакодинамика и фармакокинетика основных групп современных лекарственных препаратов, используемых в гастроэнтерологии и диетологии.
15. Научно-методологические принципы стандартизации в сфере обращения лекарственных средств, используемых в гастроэнтерологии и диетологии. Современные

подходы к технике их применения. Мировой и отечественный опыт в предупреждении возможных осложнений.

16. Научно-методологические принципы оказания медико-социальной помощи больным с заболеваниями органов пищеварительной системы. Стандарты, алгоритмы и протоколы ведения больных с патологией органов пищеварительной системы.

17. Научно-методологические принципы применения современной оптической и видеоассистированной эндоскопической диагностики и хирургии при заболеваниях органов пищеварительной системы.

18. Современные подходы к диагностике коморбидных заболеваний.

19. Теоретическое обоснование и практическая реализация инвазивных методов лечения в гастроэнтерологии.

20. Теоретическое обоснование и практическая реализация программ парентерального питания в отделениях реанимации и интенсивной терапии.

21. Фармакодинамика и фармакокинетика современных антацидных, антибактериальных, антисекреторных, обезболивающих средств, спазмолитиков, прокинетиков. Показание к их применению. Мировой и отечественный опыт в предупреждении возможных нежелательных эффектов.

22. Научно-методологическое обоснование и принципы лечебного и профилактического питания с учетом климато-географических, национальных, конфессиональных, территориальных и других особенностей

23. Современный подход и научно-методологическое обоснование применения лучевой, ЯМР-, УЗ- и других видов физических воздействий для диагностики заболеваний органов пищеварительной системы.

24. Научно-методологические принципы реабилитации больных с заболеваниями органов пищеварительной системы.

25. Научно-методологические принципы диспансеризации больных с заболеваниями органов пищеварительной системы.

26. Новые технологии и оборудование в проведении экспериментальных, клинических исследований при заболеваниях органов пищеварительной системы и практическое применение в гастроэнтерологии.

27. Современное научно-методологическое обоснование актуальности проблемы профилактики неинфекционных заболеваний, связанных с недостаточностью или избыточностью питания

28. Современные подходы к организации питания в лечебно-профилактических учреждениях, санаториях, санаториях-профилакториях.

29. Современное научно-методологическое обоснование актуальности проблемы разработки и производства инновационных специализированных пищевых продуктов диетического профилактического и диетического лечебного питания.

30. Научно-методологические принципы организации нутритивной поддержки в отделениях реанимации и интенсивной терапии.

3.2 Типовые контрольные задания

1. На примере собственной диссертации представить результаты формирования заболеваемости населения изучаемой аспирантом патологии посредством анализа особенностей ее распределения по определенной территории, среди различных групп населения и во времени (выбрать период), предоставить обоснование выбора статистических методов исследования для собственной диссертации и результаты статистической обработки полученных аспирантом данных научного исследования.

2. На примере собственной диссертации составьте перечень возможных сложных ситуаций и модели возникновения инцидентов в терапевтической практике и при выполнении научных исследований по научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология, предложите алгоритм их предупреждения; предложить и обосновать выбор методов и

оборудования для выполнения собственного научного исследования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий.

3. Предложить и обосновать выбор современных методов лечения и профилактики для выполнения собственного научного исследования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий. Составить план дальнейших лечебных и профилактических мероприятий для разных категорий пациентов с изучаемой патологией. Обосновать составленный план мероприятий и включенные группы пациентов с позиций современной доказательной медицины и современной нормативной базы.

4. На примере собственной диссертации определите принципы преемственности гастроэнтерологии и диетологии. Составьте список современных инновационных специализированных диетологических продуктов для конкретной группы пациентов, находящихся под наблюдением или включённых в диссертационное исследование. Аргументируйте и обоснуйте выбор с позиций современной доказательной медицины и современной нормативной базы.

5. На примере темы собственной диссертации оценить и интерпретировать полученные результаты использованных эпидемиологических, клинических, лабораторных, инструментальных методов исследований и необходимого дополнительного оборудования. Применить и обосновать современные алгоритмы рационального питания для на примере собственной диссертации для разных групп пациентов, находящихся на обследовании в ЛПУ/санаторно-курортом учреждении на научной базе диссертанта.

6. На примере темы собственной диссертации разработать лечебный и профилактический рацион, основанный на принципах здорового питания, с учетом климатогеографических, национальных, конфессиональных, территориальных и других особенностей -половых групп, оценить и интерпретировать полученные результаты. Оценить риски отравлений микробной этиологии и возможность их преодоления.

7. На примере темы собственной диссертации провести анализ пищевого статуса групп пациентов с использованием инновационных методов. Обосновать выбранные методы. Оценить и проанализировать результат.

8. На примере темы собственной диссертации обосновать выбор новых видов пищевых продуктов для разных групп пациентов. Рассчитать прогностические риски нарушений метаболизма у разных групп на примере собственного научного исследования.

ПРОГРАММА

кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология

Введение

В основу настоящей программы положены разделы гастроэнтерологии и диетологии, соответствующие паспорту научной специальности. Разделы по гастроэнтерологии включают болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки, заболевания билиарной системы, поджелудочной железы, печени, болезни кишечника. Разделы, посвященные вопросам диетологии, включают научные основы питания здорового и больного человека, диагностику нарушений пищеварения и оценку нутритивного статуса, вопросы по диетотерапии при заболеваниях органов пищеварения и других органов и систем.

Кроме специальных разделов программа содержит разделы по вопросам анатомии, физиологии, этиопатогенеза, морфологии «в клиническом аспекте», симптоматики, вариантов течения, диагностики (в пределах перечисленных нозологических форм), лечения (не лекарственного, лекарственного, рецептура), прогноза, трудоустройства, профилактики гастроэнтерологических болезней.

История проблемы и ее современное состояние

Вклад отечественных ученых в разработку различных областей гастроэнтерологии. Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача-гастроэнтеролога. Профилактическая направленность современной медицины.

Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях. Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов в гастроэнтерологии.

Организация гастроэнтерологической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи, вопросы санитарной статистики в гастроэнтерологии.

Основы медико-социальной экспертизы в гастроэнтерологии, вопросы управления, экономики и планирования гастроэнтерологической службы, понятие о страховой медицине, ее особенности в РФ и значение в работе гастроэнтерологических подразделений.

Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

Болезни пищевода

Анатомия, физиология пищевода в норме и патологии, процесс жевания и глотания, перистальтику пищевода, общая симптоматика болезней пищевода.

Методы исследования при болезнях пищевода (эзофагоманометрия, поэтажная рН – метрия, импедансометрия, эзофагоскопия).

Врожденные аномалии пищевода (атрезии, стенозы, трахеоезофагеальные фистулы, удвоение пищевода, кисты и аберрантные ткани в пищеводе);

Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез, первичные эзофагеальные дискинезии: сегментарный спазм грудного отдела пищевода, кардиоспазм, диффузный эзофагоспазм, гипотония и атония грудного отдела пищевода, недостаточность кардии.

Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, этиология и патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, рефлюкс-эзофагит, пептические язвы пищевода, их внепищеводные проявления, этиология и патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, классификация, лечение, противорецидивные мероприятия.

Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода, диагностика, дифференциальная диагностика, классификация, лечение.

Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

Анатомия, физиология, регуляция деятельности желудка и двенадцатиперстной кишки в норме и патологии, общая симптоматика болезней желудка и двенадцатиперстной кишки. Современные методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и

двенадцатиперстной кишки, непосредственные методы исследования, исследование желудочной секреции, определение концентрации гастрина, эндоскопическое исследование, рентгеновское исследование, зондовое исследование двигательной функции желудка, поэтажная рН - метрия верхнего отдела пищеварительного тракта, поэтажная манометрия верхнего отдела пищеварительного тракта, ультразвуковое исследование, доплеровское исследование кровотока слизистой оболочки желудка, гастроэнтерография.

Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии, кардиоспазм, пилороспазм, тетания, острое расширение желудка, аэрофагия, привычная рвота, синдром Ремхельда, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Острый гастрит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение.

Хронический гастрит, классификация, этиология и патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика, хронический гипертрофический полиаденоматозный гастрит.

Эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки, этиология и патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, классификация, лечение и профилактика.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, возрастные особенности, осложнения.

Диагностика и дифференциальная диагностика язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, клинические критерии диагностики, диагностическое значение лабораторных исследований, диагностическое значение инструментальных методов, методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и эффективности эридикационной терапии.

Лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, медикаментозное лечение, эндоскопическое лечение, лазеротерапия, фотодинамические методы лечения, фитотерапия, гомеопатия в лечении язвенной болезни, хирургические и эндохирургические методы лечения, восстановительная терапия, противорецидивные мероприятия.

Постгастрорезекционные расстройства, демпинг-синдром, синдром приводящей петли, гипогликемический синдром, постгастрорезекционная дистрофия, пептическая язва анастомоза, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки (стрессовые, лекарственные, эндокринные язвы), изменение центральной гемодинамики, печеночного кровотока, микрогемоциркуляции, состояние вегетативной нервной системы при язвенной болезни.

Доброкачественные опухоли желудка, патологическая анатомия, классификация, диагностика, лечение.

Злокачественные опухоли желудка, патологическая анатомия, классификация, диагностика, лечение.

Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки. Гастродуоденопатии, индуцированные приемом НПВС Поражения гастродуоденальной зоны при заболеваниях других органов и систем.

Заболевания билиарной системы

Анатомия и физиология билиарной системы в норме и патологии, метаболизм желчных кислот, симптоматика болезней билиарной системы.

Методы диагностики заболеваний билиарной системы, методы непосредственного исследования, многомоментное фракционное дуоденальное зондирование, клиническое и биохимическое исследование желчи, ультразвуковое исследование, рентгенологические методы исследования, изотопные методы исследования.

Аномалии желчного пузыря, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Функциональные расстройства билиарного тракта, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и противорецидивные мероприятия;

Некалькулезный холецистит, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и проведение пост рецидивных мероприятий. Желчекаменная болезнь, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое и эндохирургическое лечение, холестероз желчного пузыря.

Постхолецистэктомический синдром, этиология и патогенез, методы профилактики и лечения.

Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные опухоли желчного пузыря, и желчных протоков, большого дуоденального сосочка, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Болезни печени

Анатомия и клиническая физиология печени, топографическая анатомия, понятие о функциональной триаде печени, углеводный обмен, белковый обмен, липидный обмен, пигментный обмен, образование и выделение желчи, обмен порфиринов и гормонов.

Общая симптоматика заболеваний печени, методы непосредственного исследования, клинко-лабораторные печеночные синдромы и проведение сопряженных тестов, индикаторы синдрома шунтирования печени, регенерации и опухолевого роста печени, маркеры вирусного гепатита.

Инструментальные и инструментально-морфологические методы исследования печени, ультразвуковое исследование, рентгенологические методы, изотопная диагностика, пункционная биопсия печени, лапароскопическое исследование печени, МРТ.

Основные клинко-лабораторные гепатологические синдромы, холестаза, цитолиза, синдром гепатодепрессии, шунтирования печени, портально-печеночная недостаточность, иммунновоспалительный синдром, портальная гипертензия, асцит.

Прогноз заболеваний печени, алкогольная болезнь печени, классификация, клиника, принципы лечения, диагностические тесты по выявлению алкогольной болезни (психологические, психометрические), лекарственные поражения печени, классификация, клиника, принципы лечения.

Хронические вирусные гепатиты: эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, клиническая картина, инструментальная и лабораторная диагностика, лечение, показания и противопоказания.

Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, клиническая картина, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Изменения центральной и легочной гемодинамики состояние правых отделов сердца при циррозах печени, принципы лечения циррозов печени.

Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина- Джонсона и Ротора), порфирии.

Болезни накопления: гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.

Аутоиммунные заболевания печени. Аутоиммунный гепатит: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение. Первичный билиарный холангит: этиопатогенез, клиническая картина, лечение. Первичный склерозирующий холангит: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение. Синдром аутоиммунного перекреста. Принципы дифференциальной диагностики.

Доброкачественные и злокачественные опухоли печени, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.

Абсцессы печени, этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.

Алкогольная болезнь печени: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.

Неалкогольная жировая болезнь печени: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.

Болезни поджелудочной железы

Анатомия и физиология экзокринной части поджелудочной железы общая симптоматология заболеваний поджелудочной железы.

Методы исследования поджелудочной железы; методы непосредственного исследования, лабораторные методы исследования: исследование ферментов в биологических жидкостях, копрологическое исследование, исследование панкреатической секреции, исследование специфических белков, исследование опухольассоциированных белков, ультразвуковая диагностика, рентгенологическая диагностика, МРТ.

Функциональные расстройства поджелудочной железы, этиология, клиника, лечение и профилактика.

Аномалии поджелудочной железы, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, муковисцидоз.

Хронические панкреатиты, этиология, классификация, особенности клинической картины, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Специфические поражения поджелудочной железы, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Болезни кишечника

Анатомия и физиология тонкой и толстой кишки, клинические симптомы поражения кишечника.

Методы исследования состояния тонкой и толстой кишки, клинические методы, лабораторные методы, рентгенологические методы, эндоскопические методы; исследование моторики кишечника, ультразвуковые методы, методы прижизненного морфологического исследования слизистой оболочки кишечника.

Основные клинические синдромы, синдром недостаточности пищеварения, синдром недостаточности кишечного всасывания, клиническая картина, белково-энергетическая недостаточность, классификация, диагностика, лечение.

Дисбактериоз кишечника, этиология и патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

Аномалии тонкой и толстой кишки, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Синдром раздраженной кишки, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Энтеропатии, целиакия взрослых, болезнь Уиппла, болезни оперированной тонкой кишки, синдром избыточного роста микробной флоры в тонкой кишке (микробная кантаминация), дисахаридадефицитная энтеропатия, экссудативная гипопропротеинемическая энтеропатия, эозинофильные энтериты, болезнь тяжелых альфа-цепей и лимфома кишечника, тропическая и нетропическая формы спру, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Редкие заболевания тонкой кишки, неспецифические язвы тонкой кишки, кистозный пневматоз кишечника, доброкачественная узелковая лимфоидная гиперплазия тонкой кишки при общем переменном иммунодефиците, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Доброкачественные и злокачественные опухоли тонкой кишки, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Хронический энтерит, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение, профилактика.

Анатомия и физиология толстой кишки, методы исследования функции и диагностика заболеваний толстой кишки, функциональные расстройства толстой кишки.

Недифференцированный колит. Клиническая картина, прогноз, лечение. Неспецифический язвенный колит, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, лабораторные и эндоскопические критерии активности, лечение и противорецидивные мероприятия.

Болезнь Крона, этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, лабораторные и эндоскопические критерии активности, лечение и противорецидивные мероприятия.

Доброкачественные и злокачественные опухоли толстой кишки, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение.

Ишемический колит, дивертикулез кишечника, пневматоз кишечника, амилоидоз кишечника, кишечная непроходимость.

Аноректальная патология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

Поражения кишечника при болезнях сосудов, ишемия верхней брыжеечной артерии и брыжеечных вен, геморрагический васкулит Шенлейна-Геноха, болезнь Бехчета.

Болезни органов пищеварения и состояние других органов и систем Особенности гастроэнтерологической патологии в детском возрасте, особенности фармакотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта в детском и подростковом возрасте. Особенности гастроэнтерологической патологии в геронтологии;

Поражение органов пищеварения при системных заболеваниях, поражение органов пищеварения при ревматизме и коллагеновых заболеваниях, первичных системных васкулитах, врожденной генерализованной мезенхимальной дисплазии.

Психосоциальный статус у больных гастроэнтерологического профиля. Генетические основы патологии в гастроэнтерологии;

Иммунологические основы патологии в гастроэнтерологии, пищевая и лекарственная аллергия.

Патология органов пищеварения и стоматологические заболевания.

Научные основы питания здорового и больного человека.

Питание как медицинская, социальная и экономическая проблема. Питание как общепатологическая проблема, основные функции пищи.

Обеспечение энергетических потребностей организма. Пластическая функция пищи. Биорегуляторная функция пищи. Приспособительная функция пищи.

Питание как физиологическая проблема. Прием пищи. Переваривание пищи в пищевом канале. Всасывание нутриентов (абсорбция). Транспорт нутриентов к органам и клеткам. Ассимиляция нутриентов на уровне клетки. Выведение продуктов обмена из организма.

Питание как медицинская проблема. Алиментарные заболевания. Расстройства питания, вызванные эндогенными причинами. Питание как фактор риска неинфекционных заболеваний. Непереносимость пищи, связанная с иммунными процессами (пищевая аллергия).

Питание как социальная экономическая проблема. Распределение продуктов питания в зависимости от экономических возможностей и социальных условий.

Климатогеографические, национальные и другие особенности питания. Особенности питания в жарком климате, в условиях Заполярья. Особенности питания в различных этнических группах населения.

Понятие о различных видах питания (сбалансированное, адекватное, рациональное, лечебное и диетическое, лечебно-профилактическое).

Современное представление о биологической роли нутриентов и их значение в обмене веществ в организме в норме и патологии

Общие закономерности процессов обмена веществ. Особенности энергетического обмена. Особенности пластического обмена. Специфически-динамическое действие пищи. Регуляция обмена веществ в норме и патологии.

Физиология и патофизиология белкового обмена. Обоснование необходимости рационального питания для предупреждения нарушения белкового обмена, диетологическая коррекция.

Физиология и патофизиология углеводного обмена. Обоснование принципов рационального питания для профилактики нарушения обмена углеводов и диетотерапия при нарушении углеводного обмена.

Физиология и патофизиология жирового обмена. Особенности принципов рационального питания для профилактики нарушения обмена жиров и диетотерапии при нарушении жирового обмена.

Физиология и патофизиология пищеварения

Физиология и патофизиология пищеварительного гидролиза и всасывания. Регуляция пищеварения. Полостное пищеварение. Пристеночное пищеварение и всасывание.

Регуляция пищеварения: значение микрофлоры, пищевых волокон. Роль центральной и периферической нервной системы в регуляции пищеварения

Значение состояния секреторной и моторной функций органов желудочно-кишечного тракта при нарушениях процессов пищеварения

Оценка нутритивного статуса человека

Понятие о нутриционном статусе. Методы оценки нутриционного статуса: анализ диеты, состава тела, антропометрические методы, лабораторные методы, функциональные методы. Комплексная оценка и интерпретация полученных показателей

Пищевые вещества и их биологическая роль

Биологическая и пищевая ценность, состав белков. Идеальный белок. Незаменимые аминокислоты и их роль в организме. Дисбаланс незаменимых аминокислот в рационе и его значение. Пищевая ценность жиров. Состав и свойства пищевых жиров, сравнительная их характеристика. Полиненасыщенные жирные кислоты, стерины фосфолипиды, их биологическая роль, пищевые источники. Сбалансированность растительных и животных жиров в рационе. Пищевая ценность углеводов. Простые углеводы, полисахариды, их биологическая роль, пищевые источники. Сбалансированность рафинированных и нерафинированных углеводов в рационе.

Классификация витаминов: водо- и жирорастворимые витамины; витаминоподобные вещества. Биологическая роль витаминов: пищевые источники, факторы, разрушающие витамины, антивитамины. Нормы потребления витаминов. Гипо-, полигипо-, гиперавитаминозы; диагностика, профилактика и лечение. Витаминизация пищи.

Нормы потребления пищевых веществ и энергии с учетом физиологических потребностей

Нормы потребления белков, жиров, углеводов современные подходы к нормированию. Особенности и нормы питания здорового населения; режим питания. Нормы питания в зависимости от характера труда, физиологического состояния, пола, возраста и энерготрат.

Пищевая и биологическая ценность продуктов питания. Пищевые продукты - источники белка. Молоко. Мясо и мясопродукты. Рыба и рыбопродукты. Яйца. Растительные источники белка. Пищевые продукты - источники жира. Источники растительных жиров. Источники животных жиров. Пищевые продукты - источники углеводов. Источники простых углеводов. Источники сложных углеводов. Пищевые продукты - источники витаминов. Пищевые продукты - источники водорастворимых витаминов. Источники жирорастворимых витаминов. Пищевые источники минеральных веществ, макро- и микроэлементов

Нормы потребления продуктов питания. Нормы потребления мяса, рыбы, молочных продуктов, яиц. Нормы потребления круп, макаронных изделий. Нормы потребления фруктов, овощей.

Рациональное питание как фактор первичной профилактики заболеваний.

Требования к рациональному питанию, к пищевому рациону, к режиму питания, к условиям приема пищи Рациональное питание в зависимости от пола, возраста, характера труда

Нетрадиционные методы питания. Понятие об альтернативной медицине и методы терапии. Теоретическое обоснование и критика модных диет. Фармакологические свойства пищевых продуктов. Общая характеристика «модных» методов питания.

Разгрузочно-диетическая терапия (РДТ). Показания и противопоказания к РДТ. Патофизиология полного голодания. Механизм лечебного действия голодания. Методика проведения РДТ: период голодания, период восстановления и особенности клинического течения. Повторные и поддерживающие курсы РДТ. Осложнения при проведении РДТ и помощь при них.

Пищевые отравления и их профилактика.

Определение понятия пищевого отравления. Классификация пищевых отравлений. Эпидемиологические особенности пищевых отравлений. Анализ пищевых отравлений. Пищевые отравления микробной этиологии, их профилактика. Пищевые токсикоинфекции. Роль определенных продуктов в возникновении пищевых токсикоинфекции. Бактериальные токсикозы. Роль определенных продуктов в возникновении токсикозов. Микотоксикозы. Роль определенных продуктов в возникновении микотоксикозов. Меры профилактики пищевых отравлений. Пищевые отравления немикробной природы, их профилактика. Пищевые отравления химическими примесями. Пищевые отравления ядовитыми растительными и животными продуктами. Профилактика пищевых отравлений немикробной этиологии.

Болезни органов пищеварения и диетотерапия

Болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки и диетотерапия.

Влияние питания на развитие заболеваний пищевода. Принципы питания при заболеваниях пищевода.

Функциональные заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Влияние питания на развитие заболеваний. Принципы питания, диетотерапия и питание в профилактике заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.

Острый гастрит. Влияние питания на развитие заболевания. Питание при остром гастрите. Питание в период реконвалесценции.

Хронический гастрит. Влияние питания на развитие заболевания (обострений). Задачи при проведении диетотерапии. Принципы диетотерапии. Методика диетотерапии на различных этапах заболевания. Диетотерапия в профилактике заболевания (обострений)

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Влияние питания на развитие заболевания (обострений). Задачи при проведении диетотерапии. Принципы диетотерапии. Методика диетотерапии на различных этапах заболевания. Диетотерапия в профилактике заболевания (обострений). Особенности диетотерапии при сопутствующей патологии и при осложнениях.

Болезни тонкой и толстой кишки и диетотерапия.

Физиологические стимуляторы моторно-двигательной функции кишечника. Пищевые вещества, задерживающие перистальтику кишечника. Индифферентные пищевые вещества. Особенности набора блюд и продуктов при заболеваниях кишечника.

Влияние питания на развитие заболеваний кишечника. Принципы питания при заболеваниях кишечника. Диетотерапия при различных заболеваниях кишечника. Задачи при проведении диетотерапии. Принципы диетотерапии. Методики диетотерапии на различных заболеваниях. Питание в профилактике заболеваний.

Целиакия. Задачи и принципы диетотерапии. Обучение больных.

Болезни печени, желчного пузыря, желчевыводящих путей и диетотерапия

Влияние питания на развитие заболеваний печени. Принципы питания при заболеваниях печени. Диетотерапия при гепатитах. Задачи при проведении диетотерапии. Принципы диетотерапии. Методики диетотерапии на различных заболеваниях. Питание в профилактике заболеваний.

Питание при циррозе печени и его осложнениях (асцит, энцефалопатия и др). Задачи, принципы и методики диетотерапии.

Влияние питания на развитие заболеваний желчевыводящих путей. Диетотерапия при различных заболеваниях желчевыводящих путей. Задачи при проведении диетотерапии. Принципы диетотерапии. Методики диетотерапии при различных заболеваниях. Питание в профилактике заболеваний.

Болезни поджелудочной железы и диетотерапия

Влияние питания на развитие заболеваний поджелудочной железы. Принципы питания при заболеваниях поджелудочной железы. Диетотерапия при различных заболеваниях поджелудочной железы. Задачи при проведении диетотерапии. Питание в профилактике заболеваний.

Болезни сердечно-сосудистой системы и диетотерапия

Атеросклероз, ишемическая болезнь сердца (ИБС) и диетотерапия

Роль алиментарного фактора в этиопатогенезе атеросклероза, ИБС. Лечебное питание в комплексной терапии и профилактике атеросклероза. Задачи, принципы и методики диетотерапии. Характеристика противоатеросклеротической диеты. Диетотерапия при различных типах гиперлипидемии.

Гипертоническая болезнь и диетотерапия Роль алиментарного фактора в этиологии болезни. Значение диеты в профилактике.

Диетотерапия при хронической недостаточности кровообращения

Патология обмена веществ при хронической сердечной недостаточности. Задачи, принципы и методики диетотерапии. Диетотерапия в лечении сердечной недостаточности в зависимости от стадии заболевания. Роль диеты в комплексной профилактике недостаточности кровообращения.

Болезни почек, мочевыводящих путей и диетотерапия

Диетотерапия при острых и подострых нефритах Задачи, принципы и методики диетотерапии. Диетотерапия в зависимости от течения и сроков заболевания.

Диетотерапия при инфекциях мочевыводящих путей и пиелонефрите. Задачи, принципы и методики диетотерапии. Диетотерапия в зависимости от формы, течения и сроков заболевания. Роль диеты в комплексной профилактике.

Диетотерапия при хронической почечной недостаточности

Изменения в обмене веществ при почечной недостаточности. Задачи, принципы диетотерапии. Роль питания в профилактике прогрессирования почечной недостаточности

Диетотерапия при хронической почечной недостаточности в зависимости от стадии заболевания. Методики. Диетотерапия при проведении заместительной терапии и хронической почечной недостаточности

Мочекаменная болезнь (МКБ) и диетотерапия. Роль алиментарного фактора в патогенезе МКБ. Диетотерапия при различных типах мочекаменной болезни. Задачи, принципы диетотерапии. Роль питания в профилактике.

Болезни эндокринной системы, нарушения обмена веществ и диетотерапия

Сахарный диабет и диетотерапия

Метаболизм и регуляция углеводного обмена в организме. Роль алиментарного фактора в патогенезе диабета. Роль диетотерапии в профилактике диабета.

Диетотерапия сахарного диабета. Задачи, принципы и методики при различных формах сахарного диабета. Обучение больных диетотерапии. Сочетание диетотерапии с другими видами лечения сахарного диабета:

Ожирение и диетотерапия

Ожирение. Этиопатогенез. Факторы риска. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Профилактика ожирения.

Диетотерапия. Задачи, принципы и методики при ожирении. Индивидуальный подбор питания. Недиеетические методы лечения ожирения. Комплексное лечение ожирения.

Подагра и диетотерапия

Болезни органов дыхания и диетотерапия

Бронхиальная астма (БА) и диетотерапия. Роль алиментарного фактора. Задачи, принципы и методики диетотерапии. Роль диеты в профилактике БА.

Инфекционные заболевания легких и диетотерапия

Туберкулез легких и диетотерапия: задачи, принципы и методики.

Пневмонии и диетотерапия: задачи, принципы и методики. Питание при дыхательной недостаточности

Пищевая непереносимость и диетотерапия

Пищевая непереносимость, виды, этиопатогенез. Диагностика. Лечение. Диетотерапия при различных видах пищевой непереносимости и аллергии. Обучение больных. Роль диеты в профилактике.

Диетотерапия при некоторых наследственных ферментопатиях (фенилкетонурия, фруктоземия, гистидинемия и др.).

Особенности питания пожилых и старых людей

Принципы геродиететики. Потребности в пищевых веществах и энергии пожилых и старых людей.

Особенности питания пожилых и старых людей с учетом энерготрат, сопутствующих заболеваний.

Питание при беременности и кормлении

Питание в I-ю половину беременности. Задачи и принципы питания. Особенности рациона. Питание при токсикозе первой половины беременности. Питание в II-ю половину беременности. Задачи и принципы питания. Особенности рациона питания при токсикозах второй половины беременности.

Питание кормящих матерей. Задачи и принципы питания. Особенности рациона.

Питание в период предоперационной подготовки больных. Особенности питания, питьевого режима при плановых операциях: на желудочно-кишечном тракте, на мягких тканях и костях, при гинекологических, урологических и других заболеваниях. Особенности питания при белково-энергетической недостаточности.

Питание в послеоперационном периоде. Особенности питания в послеоперационном периоде в зависимости от характера и объема оперативного вмешательства. Особенности лечебного питания при челюстно-лицевых вмешательствах и после операций на пищеводе, на желудке, на печени и желчевыводящих путях. Энтеральное и парентеральное питание в комплексной терапии хирургических больных. Питание при осложнениях после оперативных вмешательств.

Питание больных, перенесших операции на органах пищеварения

Лечебное питание после операции на пищеводе. Диетотерапия в зависимости от вида и объема операции, сроков после операции, наличия осложнений.

Лечебное питание после операций на желудке. Диетотерапия в зависимости от вида и объема операции, сроков после операции, наличия осложнений.

Лечебное питание после операций на печени и желчевыводящих путях. Диетотерапия в зависимости от вида и объема операции, сроков после операции, наличия осложнений.

Лечебное питание после операций на поджелудочной железе. Диетотерапия в зависимости от вида и объема операции, сроков после операции, наличия осложнений.

Лечебное питание после операций на кишечнике. Диетотерапия в зависимости от вида и объема операции, сроков после операции, наличия осложнений.