



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«15» июня 2023  
протокол №6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Патофизиология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.03 Стоматология

**Цель освоения дисциплины Патофизиология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза

ОПК-9; Способен оценивать морфофункциональные состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способен к проведению диагностик и у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлен ию диагноза	Знать Общие вопросы организации и медицинской помощи взрослому населению и детям Анатомию головы, челюстно-	Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со	Имеет практический опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей)	тест Адаптационный процесс, тест Воспаление, тест Гипоксия. Гипероксигенация, тест Иммунопат



0000266 30400

			лицевой оласти, особенност и кровообраще ния и иннервации строение зубов Гистологию и эмбриологи ю полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогене за Анатоми функционал ьное состояние органов челюстно- лицевой области с учетом возраста Нормальну ю и патологичес кую физиологи ю зубочелюст ной системы, ее взаимосвязь с функционал ьным состоянием других систем организма и уровни их регуляции Роль гигиены полости рта, питания и	стоматологич ескими заболевания ми, выявлять факторы риска и причин развития стоматологи ческих заболевани й Интерпрети ровать информаци ю, полученну ю от детей и взрослых (их законных представите лей) со стоматологи ческими заболевания ми Применять методы осмотра и физикальног о обследован ия детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Интерпрети ровать результаты осмотра и физикальног о обследован ия детей и взрослых со стоматологи ческими	лей), выявления факторов риска и причин развития стоматологи ческих заболевани й Осмотра и физикально го обследован ие детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Диагностик и у детей и взрослых: - кариеса зубов, - некариозны х поражений, - заболевани й пульпы и периодонта, - пародонта, - слизистой оболочки рта и губ, - дефектов зубов, - дефектов зубных рядов, - зубочелюст ных деформаций , - аномалий зубов и челюстей, - полного отсутствия зубов Выявления у детей и	ологически е состояния, тест Инфекцион ный процесс, тест Контрольна я работа 1, тест Контрольна я работа 2, тест Контрольна я работа 3, тест Контрольна я работа 4, тест Наркомании , - токсикоман ии, - тест Новообразо вания, тест Общая нозология, тест Патология клетки как основа болезни, Предмет, задачи, методы, разделы патофизиол огии, тест Расстройств а водного обмена, тест Расстройств а ионного обмена, тест Расстройств а кислотно-
--	--	--	--	--	--	--



0000266 30400

			применения фторидов в предупреждении заболеваний зубов и пародонта Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями Цели и задачи индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта Гигиенические индексы и методы их определения Методику осмотра и физикального обследования, особенности и проведения клинического стоматологического обследования у детей и взрослых со	заболеваниями Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями твердых тканей зубов болезни пульпы и периодонта, заболевания пародонта, слизистой оболочки рта и губ Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями дефекты зубов, зубных рядов, зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей, полное отсутствие зубов и предпосылки их развития, травмы зубов, костей лицевого скелета и мягких тканей челюстно-	взрослых со стоматологическими заболеваниями факторов риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области Формулирование предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультации врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Направление детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на инструментальные, лабораторные, дополнительные	основного состояния, тест Расстройства липидного обмена, тест Расстройства обмена витаминов, тест Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков, тест Расстройства теплового баланса организма, тест Расстройства углеводного обмена, тест Типовые формы патологии нервной системы, тест Типовые формы патологии печени, тест Типовые формы патологии внешнего дыхания, тест Типовые формы патологии системы крови, тест
--	--	--	---	---	--	--



0000266 30400

			стоматологи ческими заболевания ми Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ у детей и взрослых Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно- лицевой области, височно- нижнечелюстного сустава у детей и взрослых Методы лабораторных и инструментальных исследований для	лицевой области Выявлять у детей и взрослых со- стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических заболеваний челюстно- лицевой области Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со- стоматологическими заболеваниями в соответствии и с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	ные исследования, консультации и врачей- специалистов у детей и взрослых со- стоматологическими заболеваниями в соответствии и с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы) Постановки предварительного диагноза в	Типовые формы патологии системы кровообращения, тест Типовые формы патологии системы пищеварения, тест Типовые формы патологии системы пищеварения, тест Типовые формы патологии экскреторной функции почек, тест Типовые формы патологии эндокринной системы, тест Формы патологии, вызванные изменениями в гене, тест Экстремальные и терминальные состояния
--	--	--	--	---	---	---



0000266 30400

			оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым стоматологическими заболеваниями Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Порядок	Направлять детей и взрослых стоматологическими заболеваниями на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять детей и взрослых стоматологическими заболеваниями на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи,	соответствии и с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Проведения дифференциальной диагностики и стоматологических заболеваний Постановки окончательного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении	
--	--	--	---	--	---	--



0000266 30400

			оказания медицинско й помощи взрослому населению при стоматологи ческих заболевания х Порядок оказания медицинско й помощи детям со стоматологи ческими заболевания ми Клинически е рекомендац ии по вопросам оказания стоматологи ческой помощи Состояния, требующие оказания медицинско й помощи в неотложной форме Санитарно- эпидемиоло гические требования и вопросы организац ии и санитарно- противоэпи демических (профилакт ических) мероприяти й в целях предупрежд ения возникнове	клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Интерпрети ровать и анализирова ть результаты консультаци й врачами- специалист ами детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Обосновыва ть необходимо сть и объем дополнител ьных обследован ий пациентов (включая рентгенолог ические методы) Интерпрети ровать и анализирова ть результаты основных (клиническ их) и дополнител ьных (лабораторн ых, инструмент альных) методов обследован	хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинско й по- мощи в неотложной форме	
--	--	--	--	---	--	--



0 000266 30400

			<p>ния и распростра нения инфекцион ных заболевани й</p>	<p>ия у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевани ми, в том числе данных рентгенолог ических методов Проводить дифференц иальную диагно- стику стоматологи ческих заболевани й у детей и взрослых Формулиро вать окончательн ый диагноз в соответстви и с Междунаро дной статисти- ческой классифика цией болезней и про- блем, связанных со здоровьем (МКБ) Выявлять клинически е признаки внезапных острых заболевани й, состояний, обострений хронически х</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме		
2	ОПК-9	Способен оценивать морфофунк циональные состояния и патологичес кие процессы в организме человека для решения профессион альных задач	Знать анатомию, гистологию, эмбриологи ю, топографич ескую анатомию, физиологи ю, патологичес кую анатомию и физиологи ю органов и систем человека	Оценить основные морфофунк циональные данные, физиологич еские состояния и патологичес кие процессы в организме человека	Имеет практическ ий опыт: оценки основных морфофунк циональных данных, физиологич еских состояний и патологичес ких процессов в организме человека при решении профессион альных задач	тест Адаптацион ный процесс, тест Воспаление , тест Гипоксия. Гипероксиг енация, тест Иммунопат ологически е состояния, тест Инфекцион ный процесс, тест Контрольна я работа 1, тест Контрольна я работа 2, тест Контрольна я работа 3, тест Контрольна я работа 4, тест Наркомании , токсикоман ии, тест Новообразо вания,





0000266 30400

						тест Общая нозология, тест Патология клетки как основа болезни, тест Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии, тест Расстройств а водного обмена, тест Расстройств а ионного обмена, тест Расстройств а кислотно-основного состояния, тест Расстройств а липидного обмена, тест Расстройств а обмена витаминов, тест Расстройств а обмена нуклеиновых кислот и белков, тест Расстройств а теплового баланса организма, тест Расстройств а углеводного обмена,
--	--	--	--	--	--	---



0 000266 30400

						тест Типовые формы патологии нервной системы, тест Типовые формы патологии печени, тест Типовые формы патологии системы внешнего дыхания, тест Типовые формы патологии системы крови, тест Типовые формы патологии системы кровообращ ения, тест Типовые формы патологии системы пищеварени я, тест Типовые формы патологии экскреторно й функции почек, тест Типовые формы патологии эндокринно й системы,
--	--	--	--	--	--	---



						тест Формы патологии, вызванные изменениями и в геноме, тест Экстремальные и терминальные состояния
--	--	--	--	--	--	---

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ОПК-9	1. Общая патофизиология: общая нозология, типовые патологические процессы 1.1 Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии	Основные этапы становления и развития патофизиологии. Патофизиология как фундаментальная и интегративная научная специальность и учебная дисциплина. Структура патофизиологии: общая патофизиология (общая нозология; типовые патологические процессы); типовые формы патологии органов и функциональных систем; клиническая патофизиология. Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиология как теоретическая и методологическая база клинической медицины. Методы патофизиологии. Моделирование как основной и специфический метод патофизиологии. Значение	тест Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии и



сравнительно-эволюционного метода. Роль достижений молекулярной биологии, генетики, биофизики, биохимии, электроники, математики, кибернетики, экологии и других наук в развитии клинической патофизиологии.

Экспериментальная терапия как важный метод изучения этиологии и патогенеза заболеваний и разработки новых способов лечения.

## 1.2 Общая нозология

Основные понятия общей нозологии: норма, здоровье, переходные состояния организма между здоровьем и болезнью (синдром становления болезни, предболезнь). Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе, типовых формах патологии органов и функциональных систем. Характеристика понятия "болезнь". Стадии болезни. Значение биологических и социальных факторов в патологии человека. Принципы классификации болезней. Общая этиология. Принцип детерминизма в патологии. Роль причин и условий в возникновении болезней; их диалектическая взаимосвязь. Внешние и внутренние причины и факторы риска болезни. Понятие о полиэтиологичности болезни. Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней.

Общий патогенез. Причинно-

тест  
Общая  
нозология



0000266 30400

следственные связи в патогенезе; первичные и вторичные повреждения. Локализация и генерализация повреждения; местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. Ведущие звенья патогенеза; «порочные круги». Единство функциональных и структурных изменений в патогенезе заболеваний.

Исходы болезней. Выздоровление полное и неполное. Ремиссия, рецидив, осложнение. Защитные, компенсаторные и восстановительные реакции организма. Механизмы выздоровления.

Патогенетический принцип лечения болезней.

Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс. Преагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть.

Патофизиологические основы реанимации.

Постреанимационные расстройства. Социально-деонтологические аспекты реанимации человека.

1.3                      Формы  
патологии,  
вызванные  
изменениями            в  
геноме

Характеристика            понятий:  
чувствительность,  
раздражимость,            реакция,  
реактивность, резистентность.  
Виды реактивности: видовая,  
групповая, индивидуальная;  
физиологическая           и  
патологическая; специфическая  
(иммуногенная)           и  
неспецифическая.           Формы  
реактивности: нормергическая,

тест    Формы  
патологии,  
вызванные  
изменениями в  
геноме



0000266 30400

гиперергическая, гиперергическая, дизергическая, анергическая. Оценка специфической и неспецифической реактивности у больного.

Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Взаимосвязь реактивности и резистентности. Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма.

Конституция организма: характеристика понятия.

Классификации конституциональных типов.

Влияние конституции организма на возникновение и развитие заболеваний. Особенности физиологических и патологических процессов у людей различных конституциональных типов.

Роль нервной системы в формировании реактивности и резистентности организма. Значение возраста и пола в формировании реактивности и резистентности. Роль факторов внешней среды.

Роль наследственности в формировании реактивности и резистентности. Причины наследственных форм патологии.

Механизмы стабильности и изменчивости генотипа. Наследственная изменчивость - основа возникновения наследственных болезней.

Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней. Мутагенные факторы,



0000266 30400

их виды. Инбридинг, изоляты, мутационное давление, давление отбора, дрейф генов. Факторы риска наследственных болезней. Патогенез наследственных форм патологии. Мутации: генные, хромосомные и геномные; спонтанные и индуцированные. Мутации как инициальное звено изменения наследственной информации. Типовые варианты патогенеза наследственной патологии.

Виды наследственных форм патологии. Генные болезни: моно- и полигенные. Общие звенья патогенеза генных наследственных болезней. Болезни накопления. Роль нарушений репаративных систем ДНК. Типы передачи наследственных болезней. Кодоминантный, промежуточный и смешанный типы наследования заболеваний. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов. Примеры заболеваний, возникновение которых не зависит от внешних факторов и заболеваний, возникновение которых в большой степени зависит от факторов внешней среды. Болезни с наследственной предрасположенностью, их генетические маркеры. Хромосомные болезни: полиплоидии, анеуплоидии (синдромы: Шерешевского-Тернера, трипло-Х, Клайнфельтера, Дауна и др.), их проявления и патогенетические особенности. Методы изучения наследственных болезней;



0000266 30400

принципы их профилактики и возможные методы лечения. Понятие о генотерапии и «генной инженерии». Понятие об идентификации генов заболеваний человека методами молекулярного клонирования, секвенирования и картирования. Реакционная сущность расизма; критический анализ концепций современной евгеники.

Биоритмы и их роль в формировании физиологической и патологической реактивности. Хронопатология, примеры. Возможности врача в целенаправленном изменении реактивности и резистентности организма к патогенным воздействиям.

Понятие о гериатрии и геронтологии. Старение организма. Особенности развития патологических процессов у людей пожилого и старческого возраста.

1.4 Патология клетки как основа болезни

Причины повреждения клетки: экзо- и эндогенные; инфекционно-паразитарные и неинфекционные; физические, химические, биологические. Общие механизмы повреждения клетки. Повреждение мембран и ферментов клетки; значение перекисного окисления липидов (ПОЛ) в повреждении клетки; прооксиданты и антиоксиданты; альтерация клеточных мембран амфифильными соединениями и детергентами; повреждение рецепторов клеточных мембран. Нарушение механизмов регуляции функции клеток. Роль

тест  
Патология клетки как основа болезни





0000266 30400

цитокинов и вторичных мессенджеров. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизмов, контролирующего пластическое обеспечение клетки и деятельность ядра. Повреждение генетического аппарата. Проявления повреждения клетки: специфические и неспецифические проявления повреждения клетки. Признаки повреждения; отек и набухание клетки, снижение мембранного потенциала, появление флюоресценции, нарушение клеточных функций и др. Дистрофии и дисплазии клетки, паранекроз, некробиоз, некроз, аутолиз. Ферменты - маркеры цитолиза, их диагностическое и прогностическое значение в практической медицине. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Микросомальная система детоксикации, буферные системы, клеточные антиоксиданты, антимулационные системы. Приспособительные изменения функции клетки, ее рецепторного и генетического аппарата, интенсивности метаболизма. Клеточная и субклеточная регенерация. Пути повышения устойчивости клеток к действию патогенных факторов и стимуляции восстановительных процессов в



0000266 30400

## 1.5 Воспаление

поврежденных клетках;  
применение с этой целью генно-  
инженерных, биологических  
препаратов; понятие о  
биотерапии. Методы выявления  
повреждения клеток различных  
органов и тканей в клинике.

Характеристика понятия.  
Этиология воспаления.  
Основные компоненты  
патогенеза воспалительного  
процесса.

Альтерация: изменения  
структур, функции, обмена  
веществ, состояния мембран  
клеток и клеточных органелл;  
механизмы повышения  
проницаемости. Освобождение и  
активация биологически  
активных веществ – медиаторов  
воспаления; их виды,  
происхождение и значение в  
динамике развития и завершения  
воспаления.

Сосудистые реакции: изменения  
тонуса стенок сосудов, их  
проницаемости, крово- и  
лимфообращения в очаге  
воспаления; их стадии и  
механизмы.

Экссудация. Усиление  
фильтрации, диффузии, осмоса и  
микровезикуляции как основа  
процесса экссудации; значение  
физико-химических сдвигов в  
очаге воспаления. Виды  
экссудатов. Воспалительный  
отек, его патогенетические  
звенья.

Эмиграция форменных  
элементов крови из  
микрососудов. Стадии и  
механизмы. Фагоцитоз; его

тест  
Воспаление



0 000266 30400

виды, стадии и механизмы. Недостаточность фагоцитоза; ее причины и значение при воспалении.

Пролиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы.

Местные и общие признаки воспаления. Виды воспаления. Хроническое воспаление. Общие закономерности развития.

Патогенетические особенности острого и хронического воспаления.

Синдром системной воспалительной реакции – патогенетическая основа синдрома полиорганной недостаточности.

Роль реактивности организма в развитии воспаления; связь местных и общих явлений при воспалении; значение иммунных реакций в воспалительном процессе. Воспаление и иммунопатологические состояния. Диалектическая взаимосвязь патогенных и адаптивных реакций в воспалительном процессе.

Исходы воспаления.

Биологическое значение воспаления. Понятие о системном действии медиаторов воспаления и его патогенности.

Принципы противовоспалительной терапии.

1.6 Расстройства теплового баланса организма

Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка Гипер- и гипотермические состояния организма: их общая

тест  
Расстройства теплового баланса



0 000266 30400

	<p>характеристика. Характеристика понятия “лихорадка”. Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка как компонент ответа острой фазы. Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (цитокины ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов. Медиаторы лихорадки. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Участие нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Понятие о пиротерапии. Антипирез. Отличия лихорадки от экзогенного перегревания и других видов гипертермий. Тепловой и солнечный удары: этиология, патогенез, последствия. Гипотермические состояния, медицинская гibernация у человека: характеристика понятий, последствия, значение для организма; основания для применения в клинике.</p>	<p>организма</p>
1.7 Инфекционный процесс	<p>Ответ острой фазы. Характеристика понятия “ответ острой фазы”. Взаимосвязь местных и общих реакций организма на повреждение. Белки острой фазы. Основные</p>	<p>тест Инфекционны й процесс</p>



0000266 30400

	медиаторы ответа острой фазы (ООФ). Проявления ООФ. Роль ООФ в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности.	
1.8 Расстройства углеводного обмена	<p>Нарушения углеводного обмена. Нарушения всасывания углеводов в пищеварительном тракте; процессов синтеза, депонирования и расщепления гликогена; транспорта и усвоения углеводов в клетке. Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Расстройства физиологических функций при гипогликемии; гипогликемическая кома. Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Патогенетическое значение гипергликемии. Сахарный диабет, его виды. Этиология и патогенез инсулинзависимого (1 тип) и инсулиннезависимого (2 тип) сахарного диабета. Механизмы инсулинорезистентности. Нарушения всех видов обмена веществ при сахарном диабете; его осложнения, их механизмы. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидемическая), их патогенетические особенности. Патогенез ранних и отдаленных (поздних) последствий сахарного диабета.</p>	тест Расстройства углеводного обмена
1.9 Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	<p>Нарушения белкового обмена. Положительный и отрицательный азотистый</p>	тест Расстройства обмена



0000266 30400

	<p>баланс. Нарушение усвоения белков пищи; обмена аминокислот и аминокислотного состава крови; гипераминацидемии.</p> <p>Расстройства конечных этапов белкового обмена, синтеза мочевины. Гиперазотемия.</p> <p>Нарушения белкового состава плазмы крови: гипер-, гипо- и диспротеинемия; парапротеинемия.</p> <p>Конформационные изменения белков. Расстройства транспортной функции белков плазмы крови. Белково-калорийная недостаточность (квашиоркор, алиментарный маразм, сравнительная гормонально-метаболическая и патологическая характеристика).</p> <p>Нарушения обмена нуклеиновых кислот: редупликации и репарации ДНК, синтеза информационной, транспортной и рибосомальной РНК.</p> <p>Конформационные изменения ДНК и РНК. Роль антител к нуклеиновым кислотам в патологии. Нарушения обмена пуриновых и пиримидиновых оснований. Подагра: роль экзо- и эндогенных факторов, патогенез.</p>	<p>нуклеиновых кислот и белков</p>
1.10 Расстройства липидного обмена	<p>Нарушения липидного обмена. Алиментарная, транспортная, ретенционная гиперлипемии. Значение нарушений транспорта липидов в крови. Общее ожирение, его виды и механизмы. Нарушение обмена фосфолипидов. Гиперкетонемия. Нарушения обмена холестерина;</p>	<p>тест Расстройства липидного обмена</p>



0000266 30400

гиперхолестеринемия. Гипо-, гипер- и дислипидемии. Атеросклероз, его факторы риска, патогенез, последствия. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы человека. Эндотелиальная дисфункция и атерогенез. Метаболический синдром: общая характеристика, виды, основные причины, механизмы развития, проявления. Дислипипропротеинемия, ожирение, инсулинорезистентность, гипертоническая болезнь, атерогенез как взаимосвязанные компоненты метаболического синдрома у человека.

1.11 Расстройства  
водного обмена

Расстройства водно-электролитного обмена. Дисгидрии: принципы классификации и основные виды. Гипогидратация; гипер-, изо- и гипоосмолярная гипогидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипогидратации. Принципы коррекции. Гипергидратация. Гипер-, изо- и гипоосмолярная гипергидратация. Причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия гипергидратации. Отеки. Патогенетические факторы отеков: “механический” (гемодинамический, лимфогенный), “мембраногенный”, “онкотический”, “осмотический”. Динамическая и механическая лимфатическая недостаточность; Патогенез

тест  
Расстройства  
водного  
обмена



0000266 30400

	<p>сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков. Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков. Нарушение содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в жидких средах и клетках организма. Нарушение распределения и обмена ионов между клеточным и внеклеточным секторами. Основные причины и механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом.</p>	
1.12 Расстройства ионного обмена	<p>Нарушение содержания и соотношения натрия, калия, кальция, магния и микроэлементов в жидких средах и клетках организма. Нарушение распределения и обмена ионов между клеточным и внеклеточным секторами. Основные причины и механизмы нарушений ионного гомеостаза. Взаимосвязь между водным, ионным и кислотно-основным балансом.</p>	тест Расстройства ионного обмена
1.13 Расстройства кислотно-основного состояния	<p>Нарушения кислотно-основного состояния. Основные показатели КОС. Механизмы регуляции КОС. Роль буферных систем, почек, легких, печени, желудочно-кишечного тракта в регуляции КОС. Взаимосвязь КОС и водно-электролитного обмена. Законы электронейтральностей и осмолярностей. Нарушения КОС. Причины, механизмы развития и компенсации,</p>	тест Расстройства кислотно-основного состояния





	<p>основные проявления и изменения показателей КОС, принципы коррекции: респираторного (газового) ацидоза; метаболического (негазовых форм) ацидоза; респираторного алкалоза; выделительного и метаболического алкалоза. Смешанные разно- и однонаправленные изменения КОС.</p>	
1.14 Расстройства обмена витаминов	<p>Нарушения обмена витаминов. Гипер-, гипо-, дис- и авитаминозы. Экзогенные (первичные) и эндогенные (вторичные) гиповитаминозы при недостатке в пище, нарушении всасывания, транспорта, депонирования, утилизации и метаболизма витаминов. Понятие об антивитаминах.</p> <p>Гипервитаминозы. Механизмы нарушений обмена веществ и физиологических реакций при важнейших формах гипо- и гипервитаминозов.</p>	тест Расстройства обмена витаминов
1.15 Гипоксия. Гипероксигенация	<p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при</p>	тест Гипоксия. Гипероксигенация



0000266 30400

разобщении окисления и фосфорилирования.

Перегрузочная гипоксия.

Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления.

Смешанные формы гипоксии.

Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии.

Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы.

Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии.

Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.

Гипероксия: ее роль в патологии.

Гипероксигенация и свободно-радикальные процессы.

Гипероксия как причина гипоксии. Лечебное действие гипероксигенации; гипер- и нормобарическая оксигенация и их использование в медицине.

1.16

Иммунопатологическое состояние

Структура, функции и роль системы иммунобиологического надзора (ИБН). Иммунная система и факторы неспецифической защиты организма как компоненты системы ИБН. Типовые формы патологии системы ИБН (иммунопатологические синдромы).

Иммунодефицитные состояния (ИДС). Первичные

тест  
Иммунопатологические состояния



0000266 30400

(наследственные и врожденные) иммунодефициты.

Преимущественная недостаточность клеточного звена иммунитета (Т-системы). Иммунодефициты с нарушением продукции антител (дефекты В-системы). ИДС, обусловленные дефектами А-клеток иммунной системы (синдром Чедиака-Хигаси). Комбинированные иммунодефициты (поражения Т-, В-, и А- систем): ретикулярный дисгенез, «швейцарский тип», ферментдефицитные формы. Вторичные (приобретенные) иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния при инфекциях, лучевых поражениях, потерях белка, интоксикациях, алкоголизме, опухолях, старении и др.; ятрогенные иммунодефициты. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Этиология, пути инфицирования, патогенез, клинические формы, принципы профилактики и лечения.

Аллергия: характеристика понятия и общая характеристика аллергии. Экзо- и эндогенные аллергены; их виды. Значение наследственной предрасположенности к аллергии. Виды аллергических реакций. Этиология и патогенез аллергических заболеваний. Этиология, стадии, медиаторы, патогенетические отличия аллергических заболеваний I, II, III, IV типов по Gell, Coombs.



0000266 30400

1.17  
Новообразования

Клинические формы. Методы диагностики, профилактики и лечения аллергических заболеваний. Псевдоаллергия. Клинические проявления, патогенетические отличия от истинной аллергии. Болезни иммунной аутоагрессии. Этиология, патогенез, клинические формы. Принципы диагностики, профилактики и лечения. Примеры болезней иммунной аутоагрессии (системная красная волчанка, ревматоидный артрит, склеродермия, тиреоидит Хашимота и др.).

Типовые формы нарушения тканевого роста. Патологическая гипотрофия, атрофия и гипоплазия; патологическая гипертрофия и гиперплазия, патологическая регенерация, метаплазия, дисплазия, аплазия и др..

Характеристика понятий «опухоль», «опухоль», «опухоль», «опухоль». Опухоль, атипизм; его виды. Этиология опухолей; бластомогенные факторы физического и химического характера, онкогенные вирусы. Ионизирующая радиация как бластомогенный фактор. Бластомогенное действие УФ-лучей, термического, механического факторов. Химические канцерогены, их классификация; преканцерогены и конечные канцерогены. Коканцерогены и синканцерогены. Стадии

тест  
Новообразования



0000266 30400

инициации и промоции.  
Опухоли человека, вызываемые химическими канцерогенами. Онковирусы, их виды. Роль вирусных онкогенов в опухолеродном действии онковирусов. Опухоли у человека, вызванные онковирусами.  
Проканцерогенное действие биологически активных веществ (гормонов, факторов роста и др.)  
Патогенез опухолей.  
Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе, их виды.  
Значение наследственных факторов, пола, возраста, хронических заболеваний в возникновении и развитии опухолей у человека.  
Предраковые состояния.  
Отличие опухолей и эмбриональных тканей.  
Злокачественные и доброкачественные опухоли.  
Антибластомная резистентность организма. Характеристика антиканцерогенных, антимутационных (антитрансформационных) и антицеллюлярных механизмов противоопухолевой резистентности организма.  
Значение депрессии антибластомной резистентности в возникновении и развитии опухолей. Взаимовлияние опухоли и организма.  
Опухолевая кахексия, паранеопластические синдромы.  
Патофизиологические основы



0000266 30400

	профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям.	
1.18 Наркомании, токсикомании	Наркомании и токсикомании: общая характеристика; этиология, общие звенья патогенеза. Механизмы развития зависимости, изменения толерантности. Патогенез органических нарушений при наркоманиях и токсикоманиях; принципы их терапии. Алкоголизм: патогенез физической психической зависимости и органических нарушений при нем.	тест Наркомании, токсикомании
1.19 Адаптационный процесс	Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».	тест Адаптационный процесс
1.20 Экстремальные и терминальные состояния	Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, виды; общая этиология и ключевые звенья патогенеза, проявления и последствия. Коллапс: виды, причины, механизмы развития. Проявления, последствия. Принципы терапии. Шок: характеристика понятия, виды. Общий патогенез шоковых состояний; сходство и	тест Экстремальные и терминальные состояния



			<p>различия отдельных видов шока. Стадии шока, основные функциональные и структурные нарушения на разных его стадиях. Необратимые изменения при шоке. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока. Понятие о синдроме длительного раздавливания, его причины и основные звенья патогенеза. Кома: виды, этиология, патогенез, стадии комы. Нарушения функций организма в коматозных состояниях. Принципы терапии. Синдром полиорганной недостаточности.</p>	
		1.21 Контрольная работа 1	Предмет, методы, задачи патофизиологии. Нозология. Иммунопатология. Воспаление.	тест Контрольная работа 1
		1.22 Контрольная работа 2	Типовые нарушения обмена веществ. Гипоксия, лихорадка.	тест Контрольная работа 2
2	ПК-1, ОПК-9	2. Типовые формы патологии органов, тканей и их систем 2.1 Типовые формы патологии системы крови	Нарушения системы эритроцитов. Эритроцитозы. Характеристика абсолютных и относительных, наследственных и приобретенных эритроцитозов. Их этиология, патогенез, клинические проявления, последствия. Значение гормональных и гуморальных факторов в развитии эритроцитозов. Анемии. Гипоксический синдром - главный	тест Типовые формы патологии системы крови



0000266 30400

патогенетический фактор  
анемий. Виды анемий в  
зависимости от их этиологии и  
патогенеза, типа кроветворения,  
цветового показателя,  
регенераторной способности  
костного мозга, размера и формы  
эритроцитов. Этиология,  
патогенез, клинические и  
гематологические проявления,  
принципы диагностики и  
лечения анемий:  
дизэритропоэтических (B12-,  
фолиеводефицитных,  
железодефицитных,  
сидеробластных, гипо- и  
апластических), гемолитических,  
постгеморрагических.  
Анемический синдром.  
Нарушения системы лейкоцитов.

Лейкоцитозы, лейкопении.  
Агранулоцитоз, алейкия, их  
виды, причины и механизмы  
развития. Типовые изменения  
лейкоцитарной формулы  
нейтрофилов. Нарушения  
структуры и функции отдельных  
видов лейкоцитов, их роль в  
патологических процессах.  
Лейкемоидные реакции. Виды  
лейкемоидных реакций, их  
этиология, патогенез, изменения  
кроветворения и  
морфологического состава  
периферической крови. Отличия  
от лейкозов, значение для  
организма.  
Гемобластозы: лейкозы и  
гематосаркомы - опухоли из  
кроветворных клеток  
гемопоэтической ткани.  
Лейкозы: характеристика  
понятия, принципы





0 000266 30400

классификации. Этиология, роль онкогенных вирусов, химических канцерогенов, ионизирующей радиации в их возникновении. Атипизм лейкозов; их морфологическая, цитохимическая, цитогенетическая и иммунологическая характеристика. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов и гематосарком. Основные нарушения в организме при гемобластозах, их механизмы. Принципы диагностики и терапии гемобластозов. Нарушения системы тромбоцитов: тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Понятия о полицитемии и панцитопении. Изменения физико-химических свойств крови: осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ).

2.2 Типовые формы патологии системы кровообращения

Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения. Недостаточность кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиах. Острая кровопотеря как наиболее частая причина гиповолемии.

тест Типовые формы патологии системы кровообращения



0 000266 30400

Адаптивные реакции организма при кровопотере: экстренные гемодинамические реакции, восстановление объема крови, белков плазмы, форменных элементов крови. Расстройства функций органов при кровопотере и постгеморрагических состояниях; обратимые и необратимые изменения. Принципы терапии кровопотерь. Постгемотрансфузионные осложнения, механизмы их развития и меры профилактики. Нарушения кровообращения при других видах гиповолемий. Расстройства кровообращения при гиперволемиях. Нарушения кровообращения при расстройствах функции сердца. Сердечная недостаточность, ее формы. Миокардиальная сердечная недостаточность, ее этиология и патогенез. Некоронарогенные повреждения сердца (при общей гипоксии и дефиците в организме субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца). Общая гипоксия, интоксикация, гормональные и метаболические нарушения, аутоиммунные процессы, нарушения центральной регуляции сердца, патологические висцерокардиальные рефлексy как причины миокардиальной сердечной недостаточности. Миокардиопатии: виды, этиология и патогенез, проявления и последствия. Перегрузочная форма сердечной



0000266 30400

недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их виды. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда, его ремоделирование; механизмы декомпенсации сердца его при гипертрофии и ремоделировании.

Нарушения функции сердца при патологии перикарда; острая тампонада сердца.

Проявления сердечной недостаточности. Принципы ее терапии и профилактики.

Коронарная недостаточность, абсолютная и относительная, обратимая и необратимая.

Понятие о реперфузионном кардиальном синдроме при обратимой коронарной

недостаточности. Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития.

Стенокардия. Инфаркт миокарда, нарушения метаболизма,

электрогенных и сократительных свойств миокарда в зоне ишемии и вне ее. Патофизиологическое объяснение

электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта миокарда, ишемического и реперфузионного повреждения

миокарда. Ранние и поздние осложнения и исходы стенокардии и инфаркта

миокарда

Сердечные аритмии: их виды,



0 000266 30400

причины, механизмы и электрокардиографические проявления. Расстройства общего и коронарного кровообращения при аритмиях; сердечная недостаточность при аритмиях. Фибрилляция и дефибрилляция сердца, понятие об искусственных водителях ритма.

Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов. Артериальные гипертензии. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), ее этиология и патогенез, формы и стадии; факторы стабилизации повышенного артериального давления. Вторичные («симптоматические»)

артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития. Артериальная гипертензия и атеросклероз. Ремоделинг сердечно-сосудистой системы в рамках гипертензивного состояния. Особенности гемодинамики при различных видах артериальных гипертензий. Осложнения и последствия артериальных гипертензий

Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. Острые и хронические артериальные гипотензии. Гипотоническая болезнь. Коллапс, его виды. Проявления и последствия гипотензивных состояний.

2.3 Типовые формы патологии системы

Типовые формы патологии газообменной функции легких:

тест Типовые формы



0000266 30400

внешнего дыхания

их виды, общая этиология и патогенез. Характеристика понятия “дыхательная недостаточность” (ДН); ее виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации. Расстройства альвеолярной вентиляции. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному типу. Брнхообструктивный синдром: виды, этиология, патогенез, последствия. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Методы функциональной диагностики нарушения вентиляции легких (спирография, пневмотахометрия, оценка эластических свойств легких и др.) Нарушения диффузии газов через аэрогематическую мембрану. Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану. Нарушения легочного кровотока. Их причины, последствия. Расстройства соотношение

патологии системы внешнего дыхания



0000266 30400

вентиляции и перфузии, изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка; альвеолярное веноартериальное шунтирование.

Нарушения регуляции дыхания. Патологические формы дыхания: ремиттирующие (тахипноэ, брадипноэ, полипноэ, гиперпноэ, олигопноэ, дыхание Куссмауля, монотонное дыхание, апнейстическое и Гаспинг-дыхание); интермиттирующие (дыхание Чейна-Стокса, Биота, альтернирующее, волнообразное). Этиология и патогенез патологических форм дыхания.

Этиология и патогенез отдельных синдромов: легочная артериальная гипертензия, тромбэмболия легочной артерии, кардиогенный и некардиогенный отек легких.

Патофизиологические принципы профилактики и лечения дыхательной недостаточности.

Респираторный дистресс синдром взрослых и его отличие от респираторного дистресс синдрома новорожденных.

Синдром внезапного апноэ.

2.4 Типовые формы патологии системы пищеварения

Патофизиология пищеварения  
Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Роль пищи и питания в их возникновении; значение нейрогенных и гуморальных факторов. Инфекционные процессы в пищеварительной системе. Патогенное влияние курения и злоупотребления

тест Типовые формы патологии системы пищеварения



0 000266 30400

алкоголем. Функциональные связи различных отделов пищеварительной системы в патологических условиях. Связь нарушений пищеварения и обмена веществ.

Расстройства аппетита: гипорексия, анорексия, парарексия, булимия, полифагия, полидипсия, расстройства вкусовых ощущений. Нарушения слюноотделения, гипо- и гиперсаливация. Нарушения жевания, глотания, функций пищевода.

Нарушения резервуарной, секреторной и моторной функций желудка.

Количественные и качественные нарушения секреторной функции желудка. Типы патологической секреции. Гипо- и гиперкинетические состояния

желудка. Нарушения эвакуации желудочного содержимого: отрыжка, изжога, тошнота, рвота. Связь секреторных и моторных нарушений.

Эндокринная функция желудка при патологии. Острые и хронические гастриты. Хеликобактериоз и его значение в развитии гастритов и язвенной болезни.

Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Нарушения секреторной функции. Значение повреждения энтероцитов, панкреатической ахилии, ахолии; роль гастроинтестинальных гормонов. Нарушения

полостного и пристеночного пищеварения; нарушения всасывания. Нарушения



0 000266 30400

моторики кишечника. Поносы, запоры, кишечная непроходимость. Нарушения барьерной функции кишечника; кишечная аутоинтоксикация; колисепсис, дисбактериозы. Энтериты, колиты. Характеристика синдрома мальабсорбции. Этиология и патогенез целиакии. Язвенная болезнь и симптоматические язвы желудка и 12-перстной кишки. Теории ulcerogenezа. Современные взгляды на этиологию и патогенез язвенной болезни. Принципы лечения. Нарушения секреторной функции поджелудочной железы; острые и хронические панкреатиты. Особенности патогенеза острого панкреатита. Болезни оперированного желудка. Демпинг-синдром, этиология, проявления, патогенез. Адаптивные процессы в системе пищеварения.

## 2.5 Типовые формы патологии печени

Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность: характеристика понятия, виды. Патогенетические варианты печеночной недостаточности: холестатическая, печеночно-клеточная, сосудистая, смешанная. Моделирование печеночной недостаточности. Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром “плохого питания”, астено-вегетативный,

тест Типовые формы патологии печени





0000266 30400

эндокринологический, гематологический, кожный, гиповитаминозы; гепатолиенальный синдром, портальная гипертензия, асцит; синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия. холемия, желтухи.

Характеристика понятия “желтуха”. Виды, причины, дифференциальная диагностика “надпеченочной”, “печеночной” и “подпеченочной” желтух.

Синдром печеночной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики. Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обменов, регуляции состава и физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности. Нарушения барьерной и дезинтоксикационной функций печени.

Наследственные формы печеночной патологии. Печеночная кома, её разновидности. Этиология, патогенез.

Этиология и патогенез гепатитов, циррозов, желчно-каменной болезни.

2.6 Типовые формы патологии экскреторной функции почек

Типовые формы патологии почек: общая характеристика, виды, их взаимосвязь. Нарушения фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции в почках как основы развития почечной недостаточности. Этиология и патогенез

тест Типовые формы патологии экскреторной функции почек



0 000266 30400

нарушений функции клубочков и канальцев почек. Ренальные симптомы. Изменения суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи. Гипо- и изостенурия, их причины и диагностическое значение. Оценка концентрационной функции канальцев почек. “Мочевой синдром”. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Другие патологические составные части мочи ренального и экстраренального происхождения. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Патогенез и значение анемии, артериальной гипертензии, отеков. Нефротический синдром. Виды, патогенез. Пиелонефриты острые и хронические. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения. Гломерулонефриты, его виды, проявления, принципы лечения. Почечно-каменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические проявления. Острая почечная недостаточность (ОПН). Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении ОПН, его принципы. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Этиология, стадии, особенности



0000266 30400

2.7 Типовые формы патологии эндокринной системы	<p>патогенеза ХПН. Уремия. Принципы лечения.</p> <p>Общая этиология и патогенез эндокринопатий. Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез. Расстройства трансагипофизарной и парагипофизарной регуляции желез внутренней секреции. Патологические процессы в эндокринных железах: инфекции и интоксикации; опухолевый рост; генетически обусловленные дефекты биосинтеза гормонов. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Нарушения связывания и “освобождения” гормонов белками. Блокада циркулирующих гормонов и гормональных рецепторов. Нарушение метаболизма гормонов и их перmissive действия. Роль аутоагрессивных иммунных механизмов в развитии эндокринных нарушений.</p> <p>Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга, синдром Конна. Адреногенитальные синдромы. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и</p>	тест Типовые формы патологии эндокринной системы
---	--	--



0000266 30400

гипофункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез. Стресс. Понятие о стрессе как о неспецифической системной реакции организма на воздействие чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы стресса; роль нервных и гормональных факторов. Основные проявления стресса. Адаптивное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».

2.8 Типовые формы патологии нервной системы

Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. Нарушения функции нервной системы, вызванные наследственными нарушениями обмена веществ; гипоксическое и ишемическое повреждение мозга; альтерация мозга при гипогликемии; нарушения кислотно-основного состояния и функции мозга. Расстройства функций центральной нервной системы при изменениях электролитного состава крови, недостаточности других органов (почек, печени). Повреждения мозга, вызываемые нарушениями мозгового кровотока. Острый отёк мозга: причины, варианты патогенеза. Расстройства нервной системы, обусловленные нарушением миелина. Типовые формы нейрогенных расстройств чувствительности и движений.

тест Типовые формы патологии нервной системы



0 000266 30400

Болезни “моторных единиц”.  
Патофизиология боли.  
Рецепторы боли и медиаторы  
ноцицептивных афферентных  
нейронов. Модуляция боли.  
Нарушения формирования  
чувства боли. Болевые  
синдромы. Каузалгия.  
Фантомные боли. Таламический  
синдром. Боль и мышечный  
тонус. Принципы устранения  
боли.  
Боль как интегративная реакция  
организма на повреждающие  
воздействия. Ноцицептивные  
раздражители и механизмы их  
восприятия. Рецепторный,  
проводниковый и центральный  
звенья аппарата боли.  
Гуморальные факторы боли;  
роль кининов и нейропептидов.  
Субъективные ощущения и  
изменения физиологических  
функций при ноцицептивных  
раздражениях. Вегетативные  
компоненты болевых реакций.  
Факторы, определяющие  
интенсивность болевых  
ощущений и реакций.  
Биологическое значение боли  
как сигнала опасности и  
повреждения. Понятие о  
«физиологической» и  
«патологической» боли.  
Механизмы болевых синдромов  
периферического и центрального  
происхождения. Эндогенные  
механизмы подавления боли.  
Боль как результат повреждения  
или трансформация  
антиноцицептивной системы.  
Патофизиологические основы  
обезболивания;  
рефлексотерапия.



0000266 30400

		<p>Типовые патологические процессы в нервной системе. Дефицит торможения, растормаживание. Денервационный синдром. Деафферентация. Спинальный шок. Нейродистрофия. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая детерминанта. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Патологическая система. Общая характеристика. Патогенетическое значение. Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней. Патофизиология нарушений сна.</p>	
	2.9 Контрольная работа 3	Патофизиология системы крови.	тест Контрольная работа 3
	2.10 Контрольная работа 4	Типовые формы патологии органов и систем организма.	тест Контрольная работа 4

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Трудоемкость по
--------------------	--------------	-----------------



	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	семестрам (Ч)	
			Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		100	40	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		24	12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		68	28	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		50	20	30
<b>ИТОГО</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология,	Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



	типовые патологические процессы			
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства липидного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства липидного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства липидного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства водного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства водного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства водного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства водного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства кислотно-основного состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства кислотно-основного состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2





1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства кислотно-основного состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Гипоксия. Гипероксигенация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Гипоксия. Гипероксигенация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-	2





### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Общая нозология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Общая нозология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Формы патологии, вызванные изменениями в геноме	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Формы патологии, вызванные изменениями в геноме	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Патология клетки как основа болезни	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Патология клетки как основа болезни	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



0000266 30400

	патологические процессы			
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства теплового баланса организма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства теплового баланса организма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства теплового баланса организма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Инфекционный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Инфекционный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства ионного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства ионного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства ионного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства обмена витаминов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства обмена витаминов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая патофизиология:общая нозология,	Иммунопатологические состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-	1



	типовые патологические процессы		Обучающийся»	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Новообразования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Новообразования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Наркомании, токсикомании	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Наркомании, токсикомании	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Адаптационный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Адаптационный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Адаптационный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Адаптационный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2











	тканей и их систем			
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Контрольная работа 4		4

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология	Общая нозология	<a href="https://www.coursera.org/search?">https://www.coursera.org/search?</a>	1



	щая нозология, типовые патологические процессы		query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Общая нозология	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Формы патологии, вызванные изменениями в геноме	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D</a>	1



			%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Формы патологии, вызванные изменениями в геноме	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Патология клетки как основа болезни	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Патология клетки как основа болезни	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage</a>	1



			%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Воспаление	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Воспаление	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage</a>	1



			%5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства теплового баланса организма	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства теплового баланса организма	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства теплового баланса организма	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics</a>	1



			%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:об щая нозология, типовые патологические процессы	Инфекционный процесс	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:об щая нозология, типовые патологические процессы	Инфекционный процесс	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:об	Расстройства углеводного обмена	<a href="https://www.coursera.org/search?">https://www.coursera.org/search?</a>	1



	щая нозология, типовые патологические процессы		query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства углеводного обмена	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D	1





			%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства липидного обмена	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства липидного обмена	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage</a>	1



			%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства липидного обмена	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства ионного обмена	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage</a>	1



			%5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства ионного обмена	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства ионного обмена	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства обмена витаминов	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics</a>	1



			%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Расстройства обмена витаминов	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Гипоксия. Гипероксигенация	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Гипоксия. Гипероксигенация	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1



0000266 30400

	щая нозология, типовые патологические процессы		query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	1



			%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:об щая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:об щая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:об щая нозология, типовые патологические процессы	Иммунопатологические состояния	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage</a>	1



			%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Новообразования	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Новообразования	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage</a>	1



			%5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Наркомании, токсикомании	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Наркомании, токсикомании	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Адаптационный процесс	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics</a>	1





			%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:об щая нозология, типовые патологические процессы	Адаптационный процесс	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:об щая нозология, типовые патологические процессы	Адаптационный процесс	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:об	Адаптационный процесс	<a href="https://www.coursera.org/search?">https://www.coursera.org/search?</a>	1



	щая нозология, типовые патологические процессы		query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Экстремальные и терминальные состояния	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Экстремальные и терминальные состояния	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	1



			%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Экстремальные и терминальные состояния	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Контрольная работа 1	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	1
1	Общая патофизиология:общая нозология, типовые патологические процессы	Контрольная работа 2	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage</a>	1



			%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы крови	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	6
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы крови	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage	6



			%5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы крови	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	6
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы крови	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	6
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы крови	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics</a>	6



0000266 30400

			%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы крови	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	6
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы крови	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	6
2	Типовые формы патологии органов,	Типовые формы патологии системы кровообращения	<a href="https://www.coursera.org/search?">https://www.coursera.org/search?</a>	4



	тканей и их систем		query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	4
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	4



			%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	4
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	4
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage</a>	4





			%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы кровообращения	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	4
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы внешнего дыхания	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage	4



			%5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы внешнего дыхания	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	4
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы пищеварения	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии системы пищеварения	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics</a>	2



0000266 30400

			%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии печени	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии печени	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	2
2	Типовые формы патологии органов,	Типовые формы патологии печени	<a href="https://www.coursera.org/search?">https://www.coursera.org/search?</a>	2



0000266 30400

	тканей и их систем		query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии печени	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии экскреторной функции почек	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D	2



			%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии экскреторной функции почек	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии экскреторной функции почек	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии экскреторной функции почек	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indice s %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage</a>	2



			%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии эндокринной системы	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии эндокринной системы	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices">https://www.coursera.org/search?</a> query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage	2



			%5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии эндокринной системы	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии нервной системы	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BRuleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии нервной системы	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics</a>	2



			%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&configure %5BclickAnalytics%5D=true	
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Типовые формы патологии нервной системы	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	2
2	Типовые формы патологии органов, тканей и их систем	Контрольная работа 3	<a href="https://www.coursera.org/search?query=Pathophysiology&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BruleContexts%5D%5B0%5D=ru&amp;indices%5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&amp;configure%5BclickAnalytics%5D=true">https://www.coursera.org/search? query=Pathophysiology&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bpage %5D=1&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BclickAnalytics %5D=true&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BruleContexts%5D %5B0%5D=ru&amp;indices %5Bprod_all_products_term_o ptimization%5D%5Bconfigure %5D%5BhitsPerPage %5D=10&amp;configure %5BclickAnalytics%5D=true</a>	3
2	Типовые формы патологии органов,	Контрольная работа 4	<a href="https://www.coursera.org/search?">https://www.coursera.org/search?</a>	3





тканей и их систем	query=Pathophysiology&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bpage%5D=1&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BclickAnalytics%5D=true&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BRuleContexts%5D%5B0%5D=ru&indices %5Bprod_all_products_term_optimization%5D%5Bconfigure%5D%5BhitsPerPage%5D=10&configure%5BclickAnalytics%5D=true
--------------------	--

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Литвицкий П.Ф. Патофизиология. Учебник. 7-е изд.-Москва:ГЭОТАР-Медиа.-2021.-864с.: илл.
2	Ситуационные задачи к образовательным модулям по клинической патофизиологии: Учебно-методическое пособие / Под ред. П.Ф. Литвицкого. — М.: Практическая медицина, 2015. — 288 с.
3	Алгоритмы образовательных модулей по клинической патофизиологии: Учебно-методическое пособие / Под ред. П.Ф. Литвицкого. — М.: Практическая медицина, 2015. — 400 с.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клиническая патофизиология: атлас /С.Зилбернагель, Ф.Ланг; под ред. П.Ф.Литвицкого.-М.: Практическая медицина, 2015. - 448 с.
2	Кумар В., Аббас А.К., Фаусто Н., Астер Дж. К. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану. Пер. с англ / Под ред. Е.А. Коган, Р.А. Серова, Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. — М.: Логосфера; 2014. — Т.1. 624 с.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Видеолекция Ожирение, истощение, кахексия	Размещено в Информационной системе



0000266 30400

		«Университет-Обучающийся»
2	тест Общая нозология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Ситуационные задачи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	тест Инфекционный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Онлайн курс "Современная коммуникация в медицине" «10 МООС»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Онлайн-курс «Фундаментальные основы развития болезней человека» "10 МООС"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Видеолекция Типовые формы патологии печени	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	тест Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Видеолекция Патофизиология системы гемостаза. Гиперфибринолиз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0000266 30400

10	Видеолекция Коронарная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Видеолекция Расстройства кислотно-основного состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	тест Типовые формы патологии нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	тест Расстройства липидного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Видеолекция Нозология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Видеолекция Боль	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	тест Расстройства углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	тест Типовые формы патологии системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Видеолекция Новообразования	Размещено в Информационной



0000266 30400

		системе «Университет- Обучающийся»
19	Видеолекция Реакции гиперчувствительности	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
20	Видеолекция Типовые формы патологии надпочечников	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
21	Презентация Расстройства ионного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
22	Видеолекция Расстройства водного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
23	Видеолекция Расстройства теплового баланса организма (Лихорадка)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
24	Видеолекция Гипоксия	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
25	Презентация Инфекционный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
26	Видеолекция Иммунодефицитные состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-



0000266 30400

		Обучающийся»
27	тест Типовые формы патологии печени	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Видеолекция Гемобласты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Презентация Патология клетки как основа болезни	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Презентация Типовые формы патологии системы кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Презентация Расстройства обмена витаминов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Видеолекции Анемии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Видеолекция Патофизиология почек (часть 1)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	тест Контрольная работа 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Подготовка к ЦТ (тесты с ключами - ответами)	Размещено в



0000266 30400

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	тест Расстройства кислотно-основного состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Презентация Гипоксия. Гипероксигенация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	тест Гипоксия. Гипероксигенация	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Презентация Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Видеолекция Патофизиология дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Презентация Расстройства теплового баланса организма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
42	Видеолекция Патология клетки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Видеолекция Патофизиология почек (часть 2)	Размещено в Информационной системе



0000266 30400

		«Университет-Обучающийся»
44	Презентация Типовые формы патологии экскреторной функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
45	Видеолекция Расстройства липидного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
46	Презентация Предмет, задачи, методы, разделы патофизиологию	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
47	Видеолекция Сахарный диабет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
48	тест Расстройства теплового баланса организма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Видеолекция Аллергия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Видеолекция Нарушения системного артериального давления	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
51	Видеолекция Воспаление (часть 1)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0000266 30400

52	Презентация Типовые формы патологии нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
53	Видеолекции Нарушения органно-тканевого кровотока и микроциркуляции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
54	Презентация Типовые формы патологии печени	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
55	pathophysiology training course COURSERA	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
56	Презентация Расстройства углеводного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
57	тест Новообразования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
58	Контакты преподавателей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
59	Презентация Типовые формы патологии системы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
60	Видеолекция Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	Размещено в Информационной





0000266 30400

		системе «Университет- Обучающийся»
61	Видеолекция Патология щитовидной железы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
62	тест Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
63	Видеолекция Нарушения системы эритроцитов. Анемии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
64	Видеолекция Сердечная недостаточность	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
65	Электронно-библиотечные системы и современные базы данных	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
66	тест Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
67	Видеолекция Нарушения КОС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
68	тест Типовые формы патологии системы крови	Размещено в Информационной системе «Университет-



0000266 30400

		Обучающийся»
69	тест Патология клетки как основа болезни	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
70	Алгоритмы модулей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
71	тест Расстройства водного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
72	Видеолекция Алкогольная зависимость	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
73	тест Наркомании, токсикомании	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
74	Презентация Новообразования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
75	тест Формы патологии, вызванные изменениями в геноме	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
76	Презентация Расстройства липидного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
77	Презентация Типовые формы патологии системы внешнего	Размещено в



0000266 30400

	дыхания	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
78	тест Типовые формы патологии системы внешнего дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
79	тест Экстремальные и терминальные состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
80	Презентация Расстройства обмена нуклеиновых кислот и белков	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
81	Подготовка к итоговой аттестации_ПАТОФИЗИОЛОГИЯ_СТОМАТОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
82	Презентация Экстремальные и терминальные состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
83	тест Контрольная работа 3	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
84	Презентация Адаптационный процесс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
85	тест Адаптационный процесс	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
86	Видеолекция Лейкоцитозы, лейкопении	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
87	тест Типовые формы патологии системы кровообращения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
88	Учебник Патофизиология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
89	тест Расстройства обмена витаминов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
90	тест Контрольная работа 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
91	Презентация Расстройства водного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
92	Презентация Наркомании, токсикомании	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
93	Инструкция по регистрации на портале Sechenov.Online для прохождения онлайн-курсов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



94	Презентация Типовые формы патологии системы крови	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
95	тест Типовые формы патологии экскреторной функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
96	pathophysiology Textbooks	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
97	Видеолекция Лихорадка (2)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
98	Мастер-классы. Патофизиология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
99	Видеолекция Гемобластоз, лейкомоидные реакции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
100	Видеолекция Воспаление (Часть 2)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
101	Видеолекция Иммунопатологические состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
102	Презентация Расстройства кислотно-основного состояния	Размещено в Информационной



		системе «Университет- Обучающийся»
103	Презентация Иммунопатологические состояния	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
104	Видеолекция Типовые нарушения водно-электролитного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
105	Видеолекция Типовые формы патологии печени (часть 2)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
106	Презентация Формы патологии, вызванные изменениями в геноме	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
107	Видеолекция Нарушение регионарного кровотока и микроциркуляции	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
108	тест Расстройства ионного обмена	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
109	Видеолекция Воспаление	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
110	Презентация Типовые формы патологии эндокринной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
111	Видеолекция Типовые формы нейрогенных расстройств движений, чувствительности, трофики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
112	Видеолекция Типовые формы патологии печени (часть 1)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
113	тест Иммунопатологические состояния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
114	Видеолекция Типовые формы патологии экскреторной функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
115	Видеолекция Сердечная недостаточность (2)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
116	тест Контрольная работа 4	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
117	Подготовка к экзамену Стоматология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
118	Презентация Общая нозология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
119	тест Типовые формы патологии эндокринной системы	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
120	COVID-19: Pathophysiology and therapeutic approaches	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	1	119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	Мультимедийная установка, экран, плазма, доска
2	13	119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	Мультимедийная установка, экран, плазма, доска
3	3	119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	Мультимедийная установка, экран, плазма, доска
4	6	119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	Мультимедийная установка, экран, плазма, доска
5	8	119019, г. Москва, б-р. Никитский, д. 13, стр. 1	Мультимедийная установка, экран, плазма, доска

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Патологии ИБиМСС

Разработчики:

_____ Доцент (занимаемая должность)	_____ (подпись)	_____ Мальцева Л.Д. (фамилия, инициалы)
---	--------------------	---

_____ Профессор (занимаемая должность)	_____ (подпись)	_____ Литвицкий П.Ф. (фамилия, инициалы)
--	--------------------	--

Принята на заседании кафедры Патологии ИБиМСС  
от «14» апреля 2023 г., протокол № 13

_____ Заведующий кафедрой Патологии ИБиМСС	_____ (подпись)	_____ (фамилия, инициалы)
--	--------------------	------------------------------





Одобрена Центральным методическим советом  
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

