

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
Н.Р. Моллаева



« 31 » августа 2016 года

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ**

Б1.В.ОД.1. Вариативная часть. Обязательная дисциплина.

Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность: Патологическая физиология

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная -3 года

заочная - 4 года

Трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 83Е/288 ч

Из них:

Аудиторных – 92 часа:

Лекции – 32 часа

Практические занятия – 60 часов

Самостоятельная работа – 160 часов

Форма итогового контроля – зачет,

- экзамен – 36 часов

Махачкала 2016

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области патологической физиологии, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины

Задачи:

- Углубленное изучение этиологии, патогенеза, морфологии типовых патологических процессов, лечения и профилактики наиболее социально значимых заболеваний;
- Изучение современных методов проведения экспериментов на животных, результаты которых могут быть экстраполированы на клинику, а также клинико-инструментальные и лабораторные исследования при различных заболеваниях человека.
- Изучение принципов и методов этиологической, патогенетической и саногенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

Дисциплина «Патологическая физиология» относится к дисциплинам, направленным на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности, обязательной дисциплине вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП (Б1.В.ОД1.) по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина и направленности Патологическая физиология.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета лечебное дело, стоматология, педиатрия.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Патологическая физиология». Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по направленности «Патологическая физиология» и при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Патологическая физиология»

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5.

Универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

Общепрофессиональные компетенции:

- Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению

результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

- Готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- Способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

- Способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать основные методики клинико- лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма (ПК-1)
- Способность и готовность организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования (ПК-2)
- Способность к организации и проведению теоретических и экспериментальных исследований в сфере научной специальности (ПК-3)
- Способность к обработке и интерпретации полученных данных, их обобщения по научной специальности (ПК-4)
- Способность к внедрению результатов научных исследований, экспертизе и рецензированию научных работ по научной специальности (ПК-5)

4. Краткая характеристика учебной дисциплины

<i>Наименование раздела/темы дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>
1 Общая часть	
1.1 Введение в патофизиологию. Патологические процессы, реакции и состояния.	Введение в патофизиологию. История патофизиологии. Методы исследования. Общая нозология. Адаптивные и компенсаторные процессы. Типовые патологические процессы. Функционально- метаболические и информационные аспекты. Реактивность, резистентность и конституция организма. Роль пола и возраста в реактивности. Роль наследственности и изменчивости в патологии.
1.2 Повреждение и гибель клеток и тканей.	Повреждение и гибель клеток и тканей. Основы молекулярной и субклеточной патологии. Типовые последствия повреждения органоидов. Интегральные механизмы и паттерны некробиоза и апоптоза. Некроз.
1.3 Типовые патологические процессы в системе микроциркуляции.	Расстройства кровообращения: классификация. Полнокровие (гиперемия). Ишемия. Стаз. Нарушения реологических свойств крови. Кровотечение. Гемостаз. Антигемостаз. Тромбофилический и геморрагический синдромы. Тромбоз. Эмболия. Патология лимфообращения.
1.4 Основы патохимии.	Врожденные и приобретенные нарушения белкового, нуклеинового, углеводного, липидного, минерального и водно- электролитного обменов, кислотно-щелочного равновесие. Обмен витаминов, микроэлементов. Энергетический метаболизм и редокс-состояния тканей. Голодание, виды, формы, периоды, этиология и патогенез, патоморфология. Патология, вызванная факторами внешней среды и питания. Нарушения равновесия жидких сред и расстройства крово- и лимфообращения.

<p>1.5 Воспаление. Лихорадка. Патофизиология инфекционного процесса.</p>	<p>Альтерация. Экссудация. Краевое стояние и эмиграция лейкоцитов. Проплиферация. Медиаторы воспаления. Особенности острого воспаления. Особенности хронического воспаления. Гранулематозное воспаление. Развитие воспаления в онтогенезе. Характеристика понятия лихорадки. Формирование лихорадки в филогенезе и онтогенезе. Стадии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Патофизиология инфекционного процесса..</p>
<p>1.6 Стресс. Болезни нарушенной адаптации.</p>	<p>Боль - типовой общепатологический процесс. Стресс. Шок. Коллапс. Кома.</p>
<p>1.7 Основы иммунопатологии.</p>	<p>Клеточные основы иммунного ответа. Гуморальный иммунитет. Клеточно-опосредованный иммунитет. Регуляция иммунного ответа. Иммунологическая толерантность. Типовые формы патологии системы ИБН. Реакции гиперчувствительности. Отторжение трансплантата. Аутоиммунитет и аутоаллергия. Синдромы иммунного дефицита.</p>
<p>1.8. Патофизиологи- ческие и патоморфологи- ческие основы</p>	<p>Общая патология роста и дифференцировки клеток. Неоплазия. Аномалии (общепатологический) паренхима и строма опухоли. Важнейшие клинико- патологические проявления опухолевого роста. Этиология неоплазии. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Радиационный канцерогенез, модели. Вирусный канцерогенез. Молекулярные основы канцерогенеза. Биология опухолевого роста. Противоопухолевый иммунитет. Опухоли у детей. Врожденные нарушения развития органов и тканей (общая тератология).</p>
<p>2. Специальная часть</p>	
<p>2.1 Болезни системы крови</p>	<p>Нарушения эритронов. Анемии. Определение и классификация. Нарушения системы лейкоцитов. Неопластические заболевания гемопоэтических тканей (гемобластозы. Лейкозы (лейкемии). Миелопролиферативные заболевания. Миелодиспластические синдромы. Опухоли из плазматических клеток. Заболевания органов лимфоретикулярной системы. Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз). Неходжкинские лимфомы. Заболевания лимфатических узлов. Заболевания смешанного генеза. Гистиоцитозы. Заболевания тимуса. Оппортунистические инфекции и СПИД. Заболевания селезенки. Тромбоцитарные заболевания. Коагулопатии. Вазопатии.</p>
<p>2.2 Болезни сосудов и сердца</p>	<p>Сердечно-сосудистая система, технологические задачи кровообращения, общие принципы регуляции системного кровообращения по модели Гайтона-Грейнджера. Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиах. Понятие о недостаточности кровообращения; ее модели, формы, основные гемодинамические показатели и проявления. Некардиогенные формы, патология</p>

	<p>кровеносных сосудов. Атеросклероз и артериосклероз. Патология кровообращения при нарушениях регуляции артериального кровяного давления. Артериальная гипертензия и артериолосклероз. Гипертоническая болезнь. Артериальные гипотензии. Васкулиты. Аневризмы и расслоения артерий. Заболевания вен и лимфатических сосудов. Опухоли, развивающиеся из сосудов. Основные виды ятрогенной патологии, возникающей при лечении Болезней сосудов. Кардиогенные формы недостаточности кровообращения. Сердечная недостаточность. Обменно-миокардиальная (энергодинамическая). Застойная сердечная недостаточность. Лево- и правожелудочковая недостаточность. Внезапная коронарная (ишемическая) сердечная смерть. Гипертензивная (гипертоническая) болезнь сердца. Болезни эндокарда, включая клапаны отверстий сердца и магистральных артерий. Болезни миокарда установленной этиологии (специфические болезни). Болезни перикарда. Опухоли сердца. Врожденные пороки сердца.</p>
<p>2.3 Болезни органов дыхания.</p>	<p>Дыхательная недостаточность (ДН). Вентиляционные формы ДН: обструктивный и рестриктивный типы. Диффузионные формы ДН. Нарушения легочного кровотока. Ателектаз. Болезни легких сосудистого происхождения. Диффузные хронические поражения легких. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Хронический обструктивный бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Диффузные Интерстициальные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких. Пневмокониозы. Саркоидоз. Идиопатический легочный фиброз. Пневмониты. Облитерирующий бронхиолит и организирующаяся пневмония. Легочные геморрагические синдромы. Легочный альвеолярный протеиноз. Ятрогенные заболевания органов дыхания. Опухоли бронхов, легких и средостения. Рак легкого. Нейроэндокринные опухоли. Смешанная группа опухолей. Патологические процессы в плевре и плевральной полости.</p>
<p>2.4. Болезни органов пищеварительной Системы</p>	<p>Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Расстройства аппетита. Заболевания с преимущественным поражением полости рта и слюнных желез. Болезни пищевода. Болезни желудка. Нарушения резервуарной, секреторной и моторной функций желудка. Типы патологической секреции. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания желудка различной этиологии. Опухоли желудка. Болезни тонкой и толстой кишки. Расстройства функций тонкой и толстой кишки. Заболевания кишечника. Врожденные аномалии кишечника. Сосудистые заболевания кишечника. Инфекции, поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт. Энтероколит. Синдромы мальабсорбции. Опухоли тонкой и толстой кишки. Предопухолевые заболевания,</p>

	<p>неопухолевые образования. Эпителиальные опухоли кишечника. Лимфомы желудочно-кишечного тракта. Мезенхимальные новообразования пищеварительного тракта. Заболевания печени. Печеночная недостаточность. Синдром печеночно-клеточной недостаточности. Печеночная кома. Желтуха как синдром. Виды желтухи. Холестаз. Влияние метаболических нарушений на печень. Заболевания печени, связанные с циркуляторными нарушениями. Гепатит. Алкогольные поражения печени. Цирроз печени. Опухоли печени. Другие важнейшие заболевания печени. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Болезни экзокринной части поджелудочной железы.</p>
<p>2.5 Заболевания почек и мочевых путей.</p>	<p>Нарушения липидного обмена. Нарушения углеводного обмена. Гипергликемические и гипогликемические состояния. Нарушения водно-электролитного баланса. Гипогидратация и гипергидратация. Отек. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Нарушения кислотно-основного состояния. Нарушения обмена микроэлементов. Нарушения обмена витаминов.</p>
<p>2.6 Эндокринные заболевания</p>	<p>Болезни гипоталамуса и гипофиза. Болезни шишковидной железы. Болезни щитовидной железы. Узловатый и диффузный зоб. Гипертироз как синдром. Гипотироз как синдром. Тироидит. Опухоли щитовидной железы. Болезни околощитовидных желез. Болезни коркового и мозгового вещества надпочечников. Болезни тимуса. Врожденные заболевания. Заболевания эндокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (островков Лангерганса). Понятие о метаболическом синдроме и его составляющих. Общие аспекты патологии обмена веществ. Внутриклеточные накопления (дистрофии): Нарушения окислительных процессов. Гипоксия и гипероксия. Нарушения энергетического обмена. Голодание. Нарушения белкового обмена. Амилоидоз. Нарушения обмена пигментов (включая хромопротеиды). Нарушение обмена нуклеиновых кислот. Нарушения липидного обмена. Нарушения углеводного обмена. Гипергликемические и гипогликемические состояния. Нарушения водно-электролитного баланса. Гипогидратация и гипергидратация. Отек. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Нарушения кислотно-основного состояния. Нарушения обмена микроэлементов. Нарушения обмена витаминов.</p>
<p>2.7 Заболевания центральной нервной системы, периферических нервов</p>	<p>Общая этиология и патогенез нарушений нервной регуляции. Типовые патологические процессы в нервной системе. Генераторы патологически усиленного возбуждения. Патологическая доминанта, Патологическая система. Расстройства нервной системы, обусловленные нарушением миелина. Типовые нарушения вегетативной нервной системы. Типовые нарушения высшей нервной</p>

	<p>деятельности. Объёмные (расширяющиеся) внутричерепные заболевания. Нарушения мозгового кровообращения. Цереброваскулярная болезнь. Инфаркт (ишемический инсульт) головного мозга. Спонтанное внутричерепное кровоизлияние. Метаболические заболевания центральной нервной системы. Заболевания центральной нервной системы, связанные с различными видами недостаточности незаменимых факторов питания, интоксикациями и лучевой терапией. Изменения нервной системы при старении, дегенеративные процессы и деменция. Системные заболевания центральной нервной системы. Врожденные аномалии (пороки развития центральной нервной системы. Повреждения головного мозга в перинатальном периоде. Опухоли центральной нервной системы. Заболевания периферических нервов и параганглиев.</p>
--	--

5. Разделы дисциплины, виды учебной работы и оценочных средств (очная/заочная форма)

№ п/п	Семестр	Разделы и темы	Всего	Лекции	ПЗ	СР	Оценочные средства
	I	Разделы 1. Общая часть					
1.		1.1 Введение. Патологические процессы, реакции и состояния.		2	3	12	<i>Комплект тестовых заданий</i>
2.		1.2 Повреждение и гибель клеток и тканей.		2	4	12	<i>Комплект тестовых заданий</i>
3.		1.3 Типовые патологические процессы в системе микроциркуляции		2	4	12	<i>Комплект тестовых заданий</i>
4		1.4 Основы патохимии		2	3	12	<i>Комплект тестовых заданий</i>
5		1.5 Воспаление. Лихорадка. Общие закономерности инфекционных болезней		2	4	13	<i>Комплект тестовых заданий</i>
6		1.6 Стресс. Болезни нарушенной адаптации.		2	4	12	<i>Комплект тестовых заданий</i>
7		1.7 Основы иммунопатологии		2	4	13	<i>Комплект тестовых заданий</i>
8		1.8. Патофизиологические и патоморфологические основы		2	4	12	<i>Комплект</i>

№ п/п	Семестр	Разделы и темы	Всего	Лекции	ПЗ	СР	Оценочные средства
		онкологии					<i>тестовых заданий</i>
			144	16	30	98	
	II	Раздел 2 . Специальная часть					
9		2.1 Болезни системы крови		3	5	9	<i>Комплект тестовых заданий</i>
10		2.2 Болезни сосудов и сердца		3	5	9	<i>Комплект тестовых заданий</i>
11		2.3 Болезни органов дыхания.		2	4	9	<i>Комплект тестовых заданий</i>
12		2.4. Болезни органов пищеварительной Системы		2	4	8	<i>Комплект тестовых заданий</i>
13		2.5 Заболевания почек и мочевых путей.		2	4	9	<i>Комплект тестовых заданий</i>
14		2.6 Эндокринные заболевания		2	4	9	<i>Комплект тестовых заданий</i>
15		2.7 Заболевания центральной нервной системы, периферических нервов		2	4	9	<i>Комплект тестовых заданий</i>
			108	16	30	62	
		Промежуточная аттестация					
	II	Зачет					<i>Комплект ситуационных задач</i>
	V (VII)	Промежуточная аттестация (Кандидатский экзамен)	36				<i>Список вопросов к кандидатском у экзамену</i>
		ИТОГО:	288	32	60	160	

Виды контроля: текущий, промежуточная аттестация (зачет (II семестр), кандидатский экзамен (V/VII семестр (при заочном обучении))