

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Лабораторная диагностика  
Отделение Сестринское дело  
Отделение Фармация

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Основы патологии"**

по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе основного общего  
образования

очная форма обучения

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



21 июня 2018

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Основы патологии»

Очная форма обучения

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Сестринское дело

Отделение Фармация

Курс - II

Семестр - IV

Лекции - 18 час.

Практические занятия - 32 час.

Самостоятельная работа - 25 час.

Экзамен - IV семестр

Всего часов - 75


2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 11 августа 2014 № 970

2) Учебный план по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе основного общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 10.06.2015 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2018 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика  Нечесова Ж.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело Овдина В.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Фармация Овдина В.В.


Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

21 июня 2018 г.

Председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин  Донгузова Е.Е.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2018 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

**Авторы:**

- Шумкова В.А.

- Тюльпанова О.Ю.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Основы патологии" состоит в формировании умений: оценивать показатели организма с позиции норма - патология; знаний: этиологии, механизмов развития и диагностику патологических процессов в органах и системах; роли структурно-функциональных изменений в формировании сдвигов лабораторных показателей; общих закономерностях возникновения, развития и течения патологических процессов; сущности типовых патологических процессов на молекулярно-биологическом, клеточном, тканевом и системном уровнях; патогенетических основ неотложных состояний, их клинические проявления и основные принципы лабораторной диагностики.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Основы патологии» относится к циклу ОП.Б.3.

#### **Анатомия и физиология человека**

**Знания:** структуры функциональных систем организма, его основных физиологических функций и механизмов регуляции. Количественные и качественные показатели состояния внутренней среды организма, механизмы ее регуляции и защиты. Механизмы взаимодействия организма с внешней средой

**Умения:** использовать знания анатомии и физиологии при изучении механизмов развития различных заболеваний и клинической картины

**Навыки:** использования знаний анатомии и физиологии при изучении механизмов развития различных заболеваний и клинической картины

#### **Основы латинского языка с медицинской терминологией**

**Знания:** латинских терминов симптомов, синдромов, заболеваний. Глоссарий по специальности

**Умения:** правильно читать и писать на латинском языке клинические термины

**Навыки:** употребления латинских терминов при изучении патологических процессов

## 2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Основы общей патологии			
		Консультации		
		. Предмет и задачи патологии Предмет и задачи патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами. Общие патологические процессы как основа понимания болезней, развивающихся при поражении органов и систем. Значение дисциплины в формировании профессиональных компетенций лабораторного техника. Понятие о болезни: этиология, патогенез и морфология болезней. Течение, исходы заболеваний. Понятие «симптомы» и «синдромы» болезней, их клиническое значение. Понятие гипоксия.	ОК-1	ОК-1
		Предмет и задачи патологии Работа с дополнительной литературой. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам: «Гипоксия, значение в развитии заболеваний», «Значение реактивности организма в возникновении и развитии болезней».	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-5	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-5.2
		Патология обмена веществ Дистрофия – определение, сущность, механизмы развития. Классификация дистрофий. Паренхиматозные дистрофии. Мезенхимальные дистрофии. Морфологические проявления дистрофий, значение	ОК-1, ОК-14, ПК-1	ОК-1, ОК-14, ПК-1.2
		Смешанные дистрофии. Некроз. Атрофия Образование конкрементов, их разновидности. Морфологические проявления дистрофий, значение. Некроз, причины, патогенез, клиника – морфологические проявления, исходы. Апоптоз. Атрофия, причины, патогенез, клиника – морфологические проявления	ОК-1, ОК-14, ПК-1	ОК-1, ОК-14, ПК-1.2

		<p>Нарушение кровообращения и лимфообращения  Виды, общая характеристика, значение для организма. Патология периферического кровообращения. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клиничко-морфологические проявления и исходы. Венозная гиперемия общие причины, механизмы развития и клиничко - морфологические проявления. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клиничко-морфологические проявления. Инфаркт: определение, причины, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Тромбоз: определение, причины тромбообразования. Виды тромбов, морфологическая характеристика, значение и исходы. Эмболия: определение, виды, причины, клиничко-морфологическая характеристика. Тромбоэмболия, значение, морфология. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения. Стаз. Сладж. Кровоизлияния. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз.</p>	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.2
		<p>Воспаление Общая характеристика понятия «воспаление». Причины и условия возникновения воспаления. Местные и общие проявления воспаления. Основные фазы воспалительного процесса. Патогенез и морфогенез воспаления. Исходы и значение воспаления для организма. Изменения показателей крови при общеклиническом и биохимическом исследованиях.</p>	ОК-1, ПК-1, ПК-2	ОК-1, ПК-1.2, ПК-2.3
		<p>Патология терморегуляции. Лихорадка. Изучение нарушений терморегуляции: гипертермия, гипотермия. Значение для организма. Изучение понятия лихорадка, клиничко - морфологических проявлений лихорадки, значения для организма. Изучение видов температурных кривых. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме. Зарисовать графики типов температурных кривых при некоторых лихорадочных состояниях.</p>	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3.2
		<p>Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Канцерогенез. Предопухолевые состояния. Классификация опухолей. Клиничко-морфологические проявления опухолевого процесса, значение биопсии, гистологических и цитологических методов исследования в диагностике опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Местное и общее воздействие опухоли на организм. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Виды роста опухоли. Метастазирование. Общая характеристика эпителиальных опухолей (доброкачественных и злокачественных). Общая характеристика мезенхимальных опухолей (доброкачественных и злокачественных). Опухоли меланинообразующей ткани.</p>	ОК-1, ПК-1, ПК-2	ОК-1, ПК-1.2, ПК-2.3

		<p>Опухоли Изучение общей характеристики опухолей: этиологии, стадий, строения, сущности опухолевого роста. Изучение основных свойств опухолей. Дифференцирование доброкачественных и злокачественных опухолей. Изучить значение биопсии, гистологических и цитологических методов исследования в диагностике опухоли. Изучение макро- и микропрепаратов опухолей. Выполнение заданий в тестовой форме. Составление тематических графологических структур и таблиц с использованием медицинских терминов. Выполнение заданий в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Пальпация фантома молочной железы, пораженной опухолевым процессом.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-5.2, ПК-6.2</p>
		<p>Патология иммунной системы. Аллергия Изучение основных форм иммунопатологических процессов: иммунного дефицита, иммунной толерантности. Изучение понятия аллергия, стадий аллергической реакции, видов аллергии, значения для организма. Анафилактический шок, проявления, значение. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Общая характеристика, значение для организма. Санитарно-гигиеническое воспитание населения по профилактике СПИДа. Изменения в анализе крови при аллергии. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме. Составить схему механизма развития аллергических реакций.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-5.2, ПК-6.2</p>
		<p>Приспособительные и компенсаторные процессы Изучить механизмы, стадии развития защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма. Изучить структурно-функциональную характеристику и значение для организма регенерации, гипертрофии, гиперплазии, организации, инкапсуляции, метаплазии, атрофии. Изучение макро- и микропрепаратов. Выполнение заданий в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Написание терминологического диктанта.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-5.2, ПК-6.2</p>
		<p>Итоговое занятие по разделу 1. «Общая патология» Выполнение тестовых заданий рубежного контроля по разделу. Решение ситуационных задач.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-5.2, ПК-6.2</p>
2.	<p>Основы клинической патологии</p>			

		<p>Патология сердечно-сосудистой системы Структурно-функциональная организация сердечно-сосудистой системы; Этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, стадии и формы атеросклероза, сущность и характеристика гипертонической болезни. Роль атеросклероза и гипертонических состояний в развитии ишемической болезни сердца и цереброваскулярных заболеваний. Характеристика и клинко-морфологические проявления ишемической болезни сердца. Клинко-морфологическая характеристика инфаркта миокарда, возможные осложнения, и причины смерти. Патогенетические основы неотложных состояний, их клинические проявления и основные принципы лабораторной диагностики. Динамика биохимических и морфофункциональных изменений при инфаркте миокарда.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2</p>
		<p>Патология дыхательной системы Структурно-функциональная организация различных отделов дыхательной системы. Клинко-морфологическая характеристика острых пневмоний, осложнения, исходы. Инфекционные деструкции легких: абсцесс легкого, гангрена легкого. Клинко-морфологическая характеристика хронического бронхита и хронических диффузных заболеваний легких. Понятия «Ателектаз», «Эмфизема» и «Легочное сердце». Современные методы диагностики заболеваний дыхательной системы. Рак легкого: этиология, формы рака легкого, клиническая картина, морфологическая характеристика, исходы. Изучение этиологии, патогенеза, клинко-морфологической характеристики туберкулеза легких. Патогенетические основы неотложных состояний, их клинические проявления и основные принципы лабораторной диагностики. Мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-5.2</p>
		<p>Патология пищеварительной системы Структурно - функциональная характеристика органов пищеварительной системы. Причины и клинко-морфологическая характеристика гастрита и язвенной болезни; осложнения. Патогенетические основы неотложных состояний, их клинические проявления и основные принципы лабораторной диагностики .Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка. Лабораторные общеклинические исследования биологических материалов. Общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования. Гепатиты, клинко-морфологическая характеристика. Основные клинические проявления портальной гипертензии и печеночной недостаточности. Роль структурно-функциональных изменений в формировании сдвигов лабораторных показателей при заболеваниях органов пищеварительной системы. Изучение морфологических изменений макро- и микропрепаратов. Оценивание организма с позиции «норма - патология»</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3, ПК-5</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3.2, ПК-5.2</p>



		<p>Патология эндокринной системы Работа с дополнительной литературой. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по темам: «Сахарный диабет, осложнения», «Диффузный токсический зоб»</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-5.2</p>
		<p>Патология почек и мочевыводящих путей Основные клинические проявления заболеваний почек и мочевыводящих путей. Этиология, патогенез и клинико-морфологическая характеристика гломерулонефрита, нефротического синдрома, амилоидоза почек. Роль структурно-функциональных изменений клубочков почек в формировании сдвигов лабораторных показателей. Анализ мочи и крови при гломерулонефрите. Этиология и клинико-морфологическая характеристика пиелонефрита и воспалительных заболеваний мочевыводящих путей, мочекаменной болезни. Анализ мочи и крови при пиелонефрите и МКБ. Причины, клинико-морфологическая характеристика острой и хронической почечной недостаточности, основные принципы лабораторной диагностики. Изучение морфологических изменений почек на макро- и микропрепаратах. Оценивание организма с позиции «норма - патология». Решение ситуационных задач, работа с тестовыми заданиями. Терминологический диктант.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3, ПК-4, ПК-5</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-5.2</p>
		<p>Патология щитовидной железы. Сахарный диабет Изучение этиологии, патогенеза, клинико-морфологической характеристики, значения диффузно-токсического зоба, гипотиреоза, эндемического зоба. Анализ крови на гормоны щитовидной железы при данных патологиях. Изучение этиологии, патогенеза, клинических проявлений, осложнений сахарного диабета. Анализ крови и мочи при сахарном диабете. Патогенетические основы неотложных состояний при диабете, их клинические проявления и основные принципы лабораторной диагностики. Изучение макро- и микропрепаратов. Оценивание организма с позиции «норма - патология». Решение ситуационных задач, работа с тестовыми заданиями.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3, ПК-5, ПК-6</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3.2, ПК-5.2, ПК-6.2</p>
		<p>Болезни системы крови Изучить основные патологические изменения крови. Изучить причины, классификацию и клинико-морфологическую характеристику анемий, гемобластозов. Роль структурно-функциональных изменений клеток крови в формировании сдвигов лабораторных показателей. Анализ крови при железодефицитной анемии, геморрагической, при остром и хроническом лейкозе. Изучение макро- и микропрепаратов. Оценивание организма с позиции «норма - патология» Мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента. Решение ситуационных задач, работа с тестовыми заданиями.</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-2, ПК-4, ПК-6</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-2.3, ПК-4.2, ПК-6.2</p>

		Итоговое занятие Выполнение заданий в тестовой форме по темам изученным в семестре.	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-5.2, ПК-6.2
--	--	---	---	---