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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор
С.Ю. Никулина _____

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 России10.06.2015 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 ППССЗ 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, клинико – морфологические проявления, исходы. Апоптоз. Атрофия, причины, патогенез, клинико – морфологические проявления	ОК-1, ОК-14, ПК-1	ОК-1, ОК-14, ПК-1.2

		Нарушение кровообращения и лимфообращения Виды, общая характеристика, значение для организма. Патология периферического кровообращения. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клинико-морфологические проявления и исходы. Венозная гиперемия общие причины, механизмы развития и клинико – морфологические проявления. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления. Инфаркт: определение, причины, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Тромбоз: определение, причины тромбообразования. Виды тромбов, морфологическая характеристика, значение и исходы. Эмболия: определение, виды, причины, клинико-морфологическая характеристика. Тромбоэмболия, значение, морфология. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения. Стаз. Сладж. Кровоизлияния. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз.	ОК-1, ПК-1	ОК-1, ПК-1.2
		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.	ОК-1, ПК-1, ПК-2	ОК-1, ПК-1.2, ПК-2.3
		Патология терморегуляции. Лихорадка. Изучение нарушений терморегуляции: гипертермия, гипотермия. Значение для организма. Изучение понятия лихорадка, клинико – 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.	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3.2
		Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Канцерогенез. Предопухолевые состояния. Классификация опухолей. Клинико-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.	ОК-1, ПК-1, ПК-2	ОК-1, ПК-1.2, ПК-2.3

		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.	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-5.2, ПК-6.2
		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.	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-5.2, ПК-6.2
		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.	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
		Итоговое занятие по разделу 1. «Общая патология» Выполнение тестовых заданий рубежного контроля по разделу. Решение ситуационных задач.	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
2.	Основы клинической патологии			

		Патология сердечно-сосудистой системы Структурно-функциональная организация сердечно-сосудистой системы; Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, стадии и формы атеросклероза, сущность и характеристика гипертонической болезни. Роль атеросклероза и гипертензивных состояний в развитии ишемической болезни сердца и цереброваскулярных заболеваний. Характеристика и клинико-морфологические проявления ишемической болезни сердца. Клинико-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.	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2
		Патология дыхательной системы Структурно-функциональная организация различных отделов дыхательной системы. Клинико-морфологическая характеристика острых пневмоний, осложнения, исходы. Инфекционные деструкции легких: абсцесс легкого, гангрена легкого. Клинико-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, клинико-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.	ОК-1, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ОК-1, ОК-4, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-5.2
		Патология пищеварительной системы Структурно - функциональная характеристика органов пищеварительной системы. Причины и клинико-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, клинико-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»	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3, ПК-5	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3.2, ПК-5.2

		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»	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-1.2, ПК-2.3, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-5.2
		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.	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3.2, ПК-4.2, ПК-5.2
		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.	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3, ПК-5, ПК-6	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-3.2, ПК-5.2, ПК-6.2
		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.	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-2, ПК-4, ПК-6	ОК-1, ОК-4, ОК-14, ПК-2.3, ПК-4.2, ПК-6.2

		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