

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра патологической анатомии имени профессора П.Г.Подзолкова

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **"Патологическая анатомия"**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год




При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1002.


2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 12 от 20 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой патологической анатомии имени профессора П.Г.Подзолкова  к.м.н.  
Хоржевский В.А.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика  к.ф.-  
м.н., доцент Романова Н.Ю.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

**Авторы:**

- Полеева Т.Г.

## 1. Вводная часть

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

Цель освоения дисциплины "Патологическая анатомия" состоит в формировании у обучающихся способности выявлять, оценивать, дифференцировать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека и моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### **Гистология, цитология**

**Знания:** строения органов и систем органов на макроскопическом уровне в норме. Строения органов и систем органов на микроскопическом уровне в норме.

**Умения:** макроскопического описания органов и систем органов в норме. Микроскопирования гистологических препаратов органов, тканей и систем органов.

**Навыки:** техники микроскопирования. Приготовления макропрепаратов. Приготовления микропрепаратов.

#### **Физиология**

**Знания:** выполняемых функций органами и системами органов человека в норме.

**Умения:** давать функциональную характеристику органов и систем органов в норме.

**Навыки:** использования приборов для функционального исследования органов и систем органов человека в норме.

## 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.	Общий курс патологической анатомии			
		Патологическая анатомия как наука. Задачи и предмет изучения. Введение в патологию. История патологической анатомии. Задачи патологической анатомии как науки, предмета, специальности. Введение в патологию. Общая и частная патологическая анатомия. Основные исторические этапы развития патологической анатомии. Объекты, уровни, методы патологоанатомических исследований.	ОПК-2	ОПК-2.3
		Морфология нарушений белкового, липидного и углеводного обмена (дистрофии). Повреждение. Паренхиматозные белковые дистрофии (гиалиново-капельная, гидropическая, роговая). Паренхиматозные жировые и углеводные. Стромально-сосудистые белковые дистрофии (мукоидное набухание, фибриноидное набухание, гиалиноз). Жировые и углеводные стромально-сосудистые дистрофии. Определение, этиология, классификация, морфогенез, клиническое значение, исход.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Понятие смешанные дистрофии. Морфология нарушений обмена пигментов: гемоглобиногенных, протеиногенных, липидогенных. Смешанные дистрофии. Характеристика экзогенному пигменту. Эндогенные пигменты: классификация, локализация, морфологическая характеристика, исход.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Гибель клеток и тканей (некроз, апоптоз). Некроз: определение, стадии морфогенеза. Макроскопические и микроскопические признаки некроза. Виды некроза по этиологии. Характеристика клинико-морфологических форм некроза. Исходы и значение некроза. Апоптоз: определение, морфологические проявления. Примеры апоптоза в норме. Нарушения регуляции апоптоза и его клиническое значение. Отличия апоптоза от некроза.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Нарушения кровообращения и лимфообращения (часть 1). Нарушения кровенаполнения: полнокровие (артериальное или венозное) и малокровие. Артериальное полнокровие: определение, классификация. Венозное полнокровие: определение, классификация. Патоморфология общего острого и общего хронического венозного полнокровия. Печень, лёгкие, почки и селезёнка при хроническом венозном полнокровии. Нарушения сосудистой проницаемости. Кровотечение, кровоизлияние: определение, этиология, исход.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		Нарушения кровообращения и лимфообращения (часть 2). Нарушения течения и состояния крови. Гемостаз: определение, этиология, значение. Тромбоз: определение, причины, исходы, значение. Морфология тромба. Эмболия: определение, виды, клиническое значение. ДВС-синдром: определение, патогенез. Состояния, при которых развивается ДВС-синдром. Шок: определение, симптомы, виды. Морфологическое описание шокового органа на примере почек.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Воспаление (часть 1). Определение. Этиология. Местные признаки воспаления. Классификация в зависимости от характера течения. Морфологическая характеристика стадий острого воспаления. Экссудативное воспаление: виды, значение, исходы.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Воспаление (часть 2). Продуктивное воспаление. Морфологическая характеристика, исходы межочного воспаления, гранулематозного воспаления и гиперпластического разрастания при хроническом воспалении. Строение туберкулёзной и сифилитической гранулёмы. Морфологические признаки полипа.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Процессы адаптации. Гипертрофия: определение, виды. Формы гипертрофии при патологии. «Гиперплазия» - определение. Гиперплазия при воспалении. Атрофия: определение, виды, клиническое значение. Регенерация: определение, формы, виды. Репарация: определение, виды. Патологическая регенерация. Гипер- и гипорегенерация, метаплазия, дисплазия: определение, морфологическая характеристика, значение.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Опухоли. Введение в онкопатологию. Номенклатура опухолей. Классификация доброкачественных и злокачественных опухолей. Эпидемиология. Канцерогенез. Этиология опухолей. Иммунные аспекты опухолевого роста. Клинические аспекты опухолей.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
2.	Частный курс патологической анатомии			
		Частная онкопатология. Меланоцитарные опухоли, опухоли мягких тканей, опухоли нервной ткани, опухоли из железистого и покровного эпителия Меланоцитарные опухоли: классификация, этиология, морфогенез. Невус. Меланома. Опухоли мягких тканей: терминология, факторы прогноза, диагностические подходы. Липома. Липосаркома Лейомиома. Лейомиосаркома Опухоли центральной нервной системы: классификация, градации, особенности опухолей ЦНС. Опухоли из астроцитов: астроцитомы, глиобластомы Опухоли из оболочек головного мозга: менингиома. Опухоли из периферических нервов: шваннома, злокачественная опухоль из оболочек периферических нервов. Эпителиальные опухоли. Аденома Аденокарцинома. Плоскоклеточная карцинома ороговевающая и неороговевающая.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		Частная патология. Введение в нозологию. Болезни системы кроветворения. Нозология-определение. Болезни крови. Гемопоз. Схема кроветворения. Анемии. Лейкозы. Лимфомы. Определение. Этиология. Патогенез. Осложнения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни сердечно-сосудистой системы (часть 1). Атеросклероз: определение, этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологические формы, осложнения, исходы. Гипертоническая болезнь: определение, этиология, патогенез, формы болезни, осложнения, исходы.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни сердечно-сосудистой системы (часть 2). Ишемическая болезнь сердца: определение, этиология, классификация, формы течения. Стенокардия: определение, макроскопические и микроскопические изменения, исходы. Внезапная коронарная смерть: определение, макроскопические и микроскопические изменения, исходы. Инфаркт миокарда: определение, этиология, классификация, виды, стадии, макроскопические и микроскопические изменения, осложнения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Ревматические болезни. Определение, общая характеристика, патогенез. Ревматизм: определение, этиология, патогенез, структурные проявления, характеристика клинико-морфологических форм, осложнения. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, морфологические признаки. Поражение кожи, почек, сердца, нервной системы, суставов при системной красной волчанке.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни легких (часть 1). Острый бронхит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Хронический бронхит: определение, виды, осложнения. Пневмония: определение и классификация. Лобарная (крупозная) пневмония: определение, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Очаговая пневмония (bronхопневмония): определение, этиология, патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, осложнения. Межуточная пневмония: определение, этиология, патогенез, морфологические проявления, причины смерти.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни легких (часть 2). Хронические обструктивные заболевания легких ( бронхоэктатическая болезнь, хроническая обструктивная эмфизема): определение, патологическая анатомия, осложнения. Бронхиальная астма: определение, особенности морфологических проявлений, осложнения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Контрольное занятие №1. Зачет.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		Болезни желудочно-кишечного тракта Гастрит: определение, виды, принципы классификации. Острый гастрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Хронический гастрит: определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: определение, этиология, патогенез, морфогенез. Морфологическая характеристика язвенной болезни желудка в период обострения и ремиссии. Осложнения и исходы язвенной болезни. Болезни кишечника (энтерит, колит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, аппендицит): этиология, патогенез, морфологическая характеристика.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни печени. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Принципы классификации болезней печени. Определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы массивного некроза, стеатоза печени. Гепатит. Определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы острого и хронического вирусного гепатита. Циррозы печени: определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения и исходы. Заболевания желчного пузыря и желчных протоков. Этиология, патоморфология острого и хронического холецистита. Панкреатит определение, патоморфология, осложнения. Панкреонекроз: определение, морфологические проявления.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни почек (часть 1). Гломерулопатии: определение, патоморфология, классификация. Первичные воспалительные гломерулопатии: острый постинфекционный гломерулонефрит, гломерулонефрит с полулуниями, мембранопролиферативный гломерулонефрит, мезангиопролиферативный гломерулонефрит. Определение. Этиология. Патоморфология. Исходы. Первичные невоспалительные гломерулопатии: болезнь минимальных изменений, мембранозная, фокальный сегментарный гломерулярный склероз. Определение. Этиология. Патоморфология. Исходы. Осложнения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни почек (часть 2). Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Тубулоинтерстициальный нефрит: определение, этиология, патогенез, морфологические проявления. Острый канальцевый некроз: определение, этиология, морфологические проявления. Пиелонефрит, определение, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения. Нефросклероз причины, исходы. Уремия, причины, морфологические проявления. Уролитиаз: этиология, осложнения. Опухоли почек, морфологические проявления, осложнения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4



		Болезни эндокринной системы. Сахарный диабет, определение и классификация сахарного диабета. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика сахарного диабета. Осложнения и причины смерти больных сахарным диабетом. Болезни щитовидной железы. Тиреодиты, зоб, определение, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения. Опухоли гипофиза, надпочечников, проявления, осложнения. Представление о заболеваниях диффузной эндокринной клеточной системы.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Инфекционные болезни. Воздушно-капельные инфекции. Общая характеристика. Типы взаимоотношений макро- и микроорганизмов. Местные и общие изменения при инфекционных заболеваниях. Принципы классификации инфекционных заболеваний. Вирусные и бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем. Этиология, патогенез, варианты течения, морфологическая характеристика гриппа, дифтерии, менингококковой инфекции, осложнения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Туберкулез. Этиология туберкулеза, патогенез, классификация. Морфологическая характеристика форм и варианты течения первичного, гематогенного и вторичного туберкулеза. Осложнения и исходы туберкулеза.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Бактериальные кишечные инфекции. Общая характеристика. Брюшной тиф. Сальмонеллез. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Дизентерия (шигеллёз), этиология, патогенез, морфологические проявления основных форм, осложнения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Стафилококковые и стрептококковые пиодермии. ССВО(синдром системного воспалительного ответа). Сепсис. Фурункул, карбункул, гидраденит, стрептококковое импетиго, рожистое воспаление, определение, этиология, морфологическая характеристика, осложнения. ССВО, общее представление. Сепсис: определение. Отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний. Этиология, классификация. Морфологические проявления местных и общих изменений при сепсисе. Патологическая анатомия септицемии и септикопиемии.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни мужской половой системы. Баланопостит. Фимоз. Болезнь Пейрони. Олеогранулема. Остроконечная кондилома. Простатит. Узловая гиперплазия предстательной железы. Простатическая интраэпителиальная неоплазия (PIN). Аденокарцинома предстательной железы. Болезни яичек и придатков.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезни женской половой системы. Патология эндометрия: гиперплазия, полип, рак. Определение, патоморфология. Патология миометрия. Лейомиома: определение, патоморфология, виды. Эндометриоз: определение, локализация. Болезни молочных желёз: мастит, фиброзно-кистозная болезнь, фибroadенома, рак. Определение, этиология, патоморфология, исходы.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

		<p>Патология беременности и послеродового периода. Патология плаценты и пуповины, воспаление, пороки развития, нарушения кровообращения. Спонтанные аборт, причины. Эктопическая беременность, этиология, осложнения. Определение, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, гестозов, трофобластической болезни.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Пренатальная патология. Перинатальная патология. Бластопатии, эмбриопатии, фетопатии. Морфологические проявления. Врожденные пороки развития: этиология, принципы классификации, патологическая анатомия наиболее частых пороков развития ЦНС, сердца. Недоношенность, переношенность, определение, клинко-морфологические проявления. Задержка внутриутробного роста и развития плода, определение, причины, клинко-морфологические проявления. Патогенез, причины развития, морфологические проявления внутриутробной гипоксии плода. Патология легких перинатального периода, классификация, причины развития, патогенез, патологическая анатомия, исходы.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		<p>Контрольное занятие №2.</p>	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4