

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 физиологии имени профессора В.В.Иванова

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **"Патофизиология"**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 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,  
воспитательной работе  
и молодежной политике  
д.м.н., доцент  
И.А. Соловьева

**27 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Патофизиология»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика. Направленность (профиль): Медицинская кибернетика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра патологической физиологии имени профессора В.В.Иванова

Курс - III

Семестр - V, VI

Лекции - 36 час.

Практические занятия - 96 час.

Самостоятельная работа - 48 час.

Зачет - V семестр

Экзамен - VI семестр (36 ч.)

Всего часов - 216

Трудоемкость дисциплины - 6 ЗЕ

2023 год


При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1006.


2) Учебный план по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, 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 № 11 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой патологической физиологии имени профессора В.В.Иванова  д.м.н., профессор Рукша Т.Г.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика  к.ф.-м.н. Апанович М.С.

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

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

**Авторы:**

- д.м.н., профессор Рукша Т.Г.

## 1. Вводная часть

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

Цель освоения дисциплины "Патофизиология" состоит в овладении знаниями патологической физиологии, клинической патофизиологии об общих закономерностях и механизмах возникновения патологических процессов, состояний, реакций и заболеваний, их развития и завершения, а также в формулировании принципов (алгоритмов, стратегий) и методов их выявления, лечения и профилактики на основе патофизиологического анализа данных.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

#### **Биология с экологией**

**Знания:** общих закономерностей происхождения и развития жизни, законов генетики, принципов эпигенетики, закономерностей наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии, основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе функционирования отдельных молекул и организации клеток, тканей и органов, а также механизмов регуляции и саморегуляции функциональных систем организма.

**Умения:** понимания и анализа механизмов, лежащих в основе функционирования целого организма и отдельных его систем, использования биологического оборудования.

**Навыки:** наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов, использования биологического оборудования.

#### **Биохимия**

**Знания:** биохимической сущности процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровне.

**Умения:** понимания и анализа биохимических, физико-химических, молекулярно-биологических механизмов развития патологических процессов в клетках и тканях организма человека.

**Навыки:** медико-биологических, в том числе исследовательских, информационных технологий.

#### **Нормальная физиология**

**Знания:** физиологической сущности процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях; функций различных органов, регуляцию их жизнедеятельности, роли и значения органов и тканей, принадлежащим разным системам организма.

**Умения:** понимания и анализа механизмов, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем.

**Навыки:** медико-биологических, в том числе исследовательских, информационных технологий для анализа основных биологических и физиологических закономерностей жизнедеятельности человека, обеспечивающих ему сохранение здоровья.

## 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.	Общая нозология; повреждение клетки; патогенное действие факторов внешней и внутренней среды; патология наследственности			
		Патология клетки.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Введение в предмет. Наследственная патология.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезнетворные факторы внешней среды.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Общая нозология; повреждение клетки; действие патогенных факторов; наследственная патология. Контрольное занятие	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
2.	Типовые патологические процессы			
		Типовые нарушения микроциркуляции.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патофизиология воспаления.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патофизиология ответа острой фазы. Лихорадка.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология иммунной системы: реакции гиперчувствительности.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Опухолевый рост.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология иммунной системы: иммунодефицитные состояния.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые патологические процессы. Контрольное занятие.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
3.	Типовые нарушения обмена веществ			
		Типовые формы нарушения обмена веществ: углеводный обмен.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы нарушения обмена веществ: липидный обмен.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы нарушения обмена веществ: белковый обмен.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы нарушения обмена веществ: КОС и водно-электролитный обмен.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4

		Патология обмена веществ. Контрольное занятие.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
4.	Патофизиология нервной системы. Эндокринопатии			
		Патология эндокринной системы. Патофизиология гипофиза, надпочечников.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология эндокринной системы. Патология щитовидной и паращитовидных желёз. Зачет.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология нервной системы.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Эндокринопатии. Патология НС. Контрольное занятие.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
5.	Патофизиология системы крови			
		Типовые формы патологии системы эритроцитов.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии системы лейкоцитов.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы нарушений в системе гемостаза.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология системы крови. Контрольное занятие.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
6.	Патофизиология системного кровообращения, системы внешнего дыхания; экстремальные состояния.			
		Типовые формы патологии системы кровообращения.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Сердечные аритмии и артериальные гипертензии.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии системы внешнего дыхания.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Экстремальные состояния.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология центрального кровообращения. Патология СВД. Экстремальные состояния. Контрольное занятие.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
7.	Патофизиология пищеварения, печени, почек			
		Типовые формы нарушений системы пищеварения.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Печеночная недостаточность. Желтухи.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии почек	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4

		Типовые формы патологии в системе пищеварения, печени, почек. Контрольное занятие.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-2	ПК-4.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4
--	--	--	-----------------------	-----------------------------