

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 30.05.02 Медицинская биофизика. Направленность
(профиль): Медицинская биофизика

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 - 99 час.

Самостоятельная работа - 45 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 30.05.02 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 № 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 30.05.02 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:

- к.м.н. Аксененко М.Б.

- 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 формировании у обучающихся умений эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе патофизиологического и патоморфологического анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Биология

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

Умения: анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем, использовать биологическое оборудование.

Навыки: владения методами наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов.

Физиология

Знания: функций различных органов, регуляции их жизнедеятельности, о роли и значении органов и тканей, принадлежащим разным системам организма.

Умения: анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем.

Навыки: использования методов 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			
		Введение в предмет. Разделы и методы патофизиологии.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Болезнетворные факторы внешней среды.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология клетки.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Наследственная патология.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Общая нозология; повреждение клетки; действие патогенных факторов; наследственная патология. Контрольное занятие	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
2.	Типовые патологические процессы			
		Типовые нарушения микроциркуляции.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патофизиология воспаления.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патофизиология ответа острой фазы. Лихорадка.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология иммунной системы: иммунодефицитные состояния.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология иммунной системы: реакции гиперчувствительности.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Канцерогенез (Интерактивное занятие. Кейс-стади).	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые патологические процессы. Контрольное занятие.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
3.	Типовые нарушения обмена веществ			
		Типовые формы нарушения обмена веществ: углеводный обмен.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы нарушения обмена веществ: липидный обмен.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы нарушения обмена веществ: белковый обмен.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы нарушения обмена веществ: КОС и водно-электролитный обмен. Патология обмена веществ. Контрольное занятие.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4

4.	Патофизиология нервной системы. Эндокринопатии			
		Патофизиология гипофиза, надпочечников. (Интерактивное занятие. Кейс-стади).	ОПК-2	ОПК-2.3
		Зачет. Основные вопросы общей патофизиологии.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патофизиология щитовидной и паращитовидной желез. (Интерактивное занятие. Кейс-стади).	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии нервной системы.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Эндокринопатии. Патология НС. Контрольное занятие.	ОПК-2	ОПК-2.3
5.	Патофизиология системы крови			
		Типовые формы патологии системы эритроцитов.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии системы лейкоцитов.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии системы гемостаза.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология системы крови. Контрольное занятие.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
6.	Патофизиология системного кровообращения, системы внешнего дыхания; экстремальные состояния.			
		Патофизиология коронарной и сердечной недостаточности. Сердечные аритмии. Артериальные гипертензии.	ОПК-2	ОПК-2.3
		Типовые формы патологии системы внешнего дыхания.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Экстремальные состояния.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патология центрального кровообращения. Патология СВД. Экстремальные состояния. Контрольное занятие.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
7.	Патофизиология пищеварения, печени, почек			
		Патофизиология печени.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии почек.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Патофизиология пищеварения, печени, почек. Контрольная работа.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4
		Типовые формы патологии системы пищеварения.	ОПК-2, ОПК-2	ОПК-2.3, ОПК-2.4