

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 кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**"Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике
внутренних болезней"**

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 «Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней»

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 кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

Курс - V

Семестр - X

Лекции - 26 час.

Практические занятия - 64 час.

Самостоятельная работа - 54 час.

Экзамен - X семестр (36 ч.)

Всего часов - 180

Трудоемкость дисциплины - 5 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 13 июня 2023 г.)


Заведующий кафедрой кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

 д.м.н., профессор Матюшин Г.В.

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. Ганкин М.И.

- к.м.н., доцент Кужель Д.А.

- к.м.н., доцент Савченко Е.А.

- Сакович В.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней" состоит в обеспечении качества подготовки специалистов, в овладении ими знаниями инструментальной диагностики внутренних болезней.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Патофизиология

Знания: законов развития, течения патологических процессов, реакций, состояний по органам, системам и организма в целом; основ медико-биологических и клинических дисциплин

Умения: анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах

Навыки: анализа медицинской информации, владения практическими навыками, прописанными для каждой темы курса

Физиология

Знания: базовых терминов в области физиологии, сведений о функции различных органов, регуляции их жизнедеятельности, о роли и значении органов и тканей, принадлежащим разным системам организма.

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

Навыки: анализа основных биологических и физиологических закономерностей жизнедеятельности человека, обеспечивающих ему сохранение здоровья.

Биология

Знания: базовых понятий 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: понимать и анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем, уметь использовать биологическое оборудование.

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

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.	Функциональная диагностика			
		Методы ультразвуковой диагностики ишемической болезни сердца (ЭХОКГ в т.ч. тканевая ЭХОКГ, фармакологические и нагрузочные пробы- стресс ЭХОКГ).	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-5	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.8, ПК-5.1, ПК-5.2
		ЭХОКГ при бак. эндокардите	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-8	ПК-2.2, ПК-2.8, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-8.1
		ЭХО КГ при перикардитах, миокардитах и кардиомиопатиях (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная)	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-8	ПК-2.2, ПК-2.6, ПК-2.11, ПК-6.2, ПК-8.1
		Образования в полостях сердца (тромбы, миксомы, злокачественные новообразования)	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8	ПК-2.2, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-6.1, ПК-8.1
		Дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий. Дуплексное сканирование БОА, чревного ствола и почечных артерий. Норма и патология.	ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-4, ПК-8	ПК-2.2, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-8.4
		Дуплексное сканирование артерий и вен верхних и нижних конечностей	ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-4, ПК-8	ПК-2.2, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-8.1
		Диагностическое значение bubble-тестов при криптогенных инсультах	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.6, ПК-2.10, ПК-6.2
		Неотложные состояния в практике ЭХОКГ (расслоение Ао, сдавливающий перикардит, эмболоопасные вегетации/тромбы, высокая ЛГ, разрыв ЛЖ)	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-6, ПК-8	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.8, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-8.1
		Итоговое занятие. Зачет.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-8, ПК-8	ПК-2.2, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.4
		Ультразвук и физические основы эхокардиографии. Эхокардиография в норме.	ПК-4, ПК-5, ПК-5, ПК-8, ПК-8	ПК-4.4, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-8.2, ПК-8.4
		Ультразвуковая диагностика инфаркта миокарда и его осложнений (постинфарктная аневризма ЛЖ, разрыв МЖП, отрыв хорд/папиллярных мышц МК и ТК)	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-6	ПК-2.5, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-6.1, ПК-6.2

		ЭХОКГ при патологии аортального клапана.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-4	ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-4.5
		ЭХО КГ при патологии митрального клапана	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-8, ПК-8	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.11, ПК-8.2, ПК-8.4
		ЭХОКГ-диагностика врожденных пороков сердца с гиповолемией малого круга кровообращения: 1). не сопровождающиеся цианозом - изолированный стеноз легочного ствола; 2). сопровождающиеся цианозом - триада, тетрада и пентада Фалло, трикуспидальная атрезия с сужением легочного ствола или малым дефектом межжелудочковой перегородки, аномалия Эбштейна (смещение створок трикуспидального клапана в правый желудочек), гипоплазия правого желудочка.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-8	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.10, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.2, ПК-8.2
		ЭХОКГ-диагностика ВПС с гиперволемией малого круга кровообращения: 1). не сопровождающиеся ранним цианозом - открытый артериальный проток, дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, синдром Лютамбаше, аортолегочный свищ, коарктация аорты детского типа; 2). сопровождающиеся цианозом - трикуспидальная атрезия с большим дефектом межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток с выраженной легочной гипертензией и током крови из легочного ствола в аорту.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-8	ПК-2.2, ПК-2.6, ПК-2.9, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-8.1
		ЭХОКГ-диагностика врожденных пороков сердца с неизменным (или мало измененным) легочным кровотоком: аномалии расположения сердца, аномалии дуги аорты, ее коарктация взрослого типа, стеноз аорты, атрезия аортального клапана; недостаточность клапана легочного ствола; митральные стеноз, атрезия и недостаточность клапана; трехпредсердное сердце, пороки венечных артерий и проводящей системы сердца.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-6, ПК-8	ПК-2.2, ПК-2.6, ПК-2.11, ПК-6.2, ПК-8.2