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 диагностика"

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 диагностика»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.02 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 - VI

Семестр - XI

Лекции - 28 час.

Практические занятия - 68 час.

Самостоятельная работа - 48 час.

Экзамен - XI 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 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 № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО д.м.н., профессор Матюшин Г.В.

Согласовано:

Декан д.м.н., доцент Наркевич А.Н.

16 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., доцент Савченко Е.А.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Функциональная диагностика" 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 диагностика» 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, 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 терминов 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

Основы функциональной диагностики

Знания: Показания и противопоказания к назначению основных методов инструментальной диагностики сердечно-сосудистой и бронхолегочной патологии.

Умения: Уметь накладывать электроды и регистрировать электрокардиограмму.

Навыки: Уметь интерпретировать электрокардиограмму с выделением основных нарушений ритма и проводимости сердца, а также обнаружение инфартных изменений.

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			
		Организация службы функциональной диагностики в РФ. Аппаратурное обеспечение и методические основы функциональной диагностики.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-5, ПК-8	ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-3.1, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-8.4
		Теоретические основы ЭКГ. Анализ ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10
		ЭКГ при нарушениях ритма сердца.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11
		ЭКГ при нарушениях ритма сердца: номотопные нарушения ритма сердца, гетеротопные пассивные нарушения ритма сердца.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-9.2
		ЭКГ при нарушениях проводимости сердца: синоатриальные блокады, внутрипредсердные блокады, атриовентрикулярные блокады.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11
		ЭКГ при нарушениях ритма сердца: гетеротопные активные нарушения ритма сердца.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-6	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-6.1, ПК-6.2
		ЭКГ при нарушениях проводимости сердца: внутрижелудочковые блокады.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11
		ЭКГ при нарушениях проводимости сердца.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10
		ЭКГ при сочетанных нарушениях ритма и проводимости сердца.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11
		ЭКГ при сочетанных нарушениях ритма и проводимости сердца: синдром слабости синусового узла, синдром преждевременного возбуждения желудочков, синдром Фредерика.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10
		ЭКГ при ишемической болезни сердца.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.6, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11

		ЭКГ при ишемической болезни сердца: стенокардии, инфаркте миокарда.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.6, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.11
		Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях (занятие 1).	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-8, ПК-8, ПК-9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.6, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.2
		Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях (занятие 2).	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.6, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-9.2
		ЭКГ при ишемической болезни сердца: повторных инфарктах миокарда, инфарктах миокарда в сочетании с внутрижелудочковой блокадой.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11
		ЭКГ у детей.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-9.2
		Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11
		Холтеровское мониторирование ЭКГ.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.5, ПК-2.9
		Функциональные пробы и другие методы исследования сердца: Холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование АД.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9
		Функциональная диагностика внешнего дыхания.	ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-8, ПК-9	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.2
		Пробы с физической нагрузкой.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.7, ПК-2.8, ПК-2.9
		Суточное мониторирование АД.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.5, ПК-2.9
		Функциональные методы исследования сердца: фонокардиограя, реография. Фармакологические пробы.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-9.2
		Функциональная диагностика внешнего дыхания (занятие 1)	ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10
		Функциональная диагностика внешнего дыхания (занятие 2)	ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1, ПК-1	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10

		Теоретические основы ЭКГ. Анализ ЭКГ.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-6, ПК-8, ПК-8, ПК-9	ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-3.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.6, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.2
		Характеристика нормальной ЭКГ.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6
		ЭКГ при гипертрофии и перегрузке отделов сердца.	ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.6, ПК-2.8, ПК-2.9, ПК-2.10, ПК-2.11, ПК-4.4, ПК-5.1