


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)**

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана медико-биологического факультета

Шимановский Н.Л. /  /

«29» августа 2016 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ»

Направление подготовки (специальность): 30.05.02 Медицинская биофизика

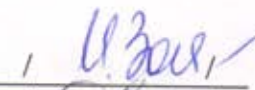
Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская биофизика

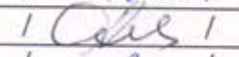
Форма обучения: очная


При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Министерством образования и науки РФ «11» августа 2016 года № 1012
- 2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика

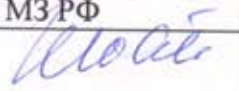
Составители:

Золкина И.В., к.м.н., доцент / 

Алехина Р.М., к.м.н., доцент / 

Лошкарева Е.О., к.м.н., доцент / 

Ответственный рецензент:

Шостак Н.А., д.м.н., профессор, заведующая кафедрой
факультетской терапии имени академика А.И.Нестерова
лечебного факультета
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ / 

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Госпитальной терапии №2 лечебного факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой  / Никитин И.Г./

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена Советом Медико-биологического факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Председатель Совета факультета



/Шимановский Н.Л./

1. Целью изучения дисциплины является:

овладение знаниями, умениями, навыками обследования больных с заболеваниями внутренних органов с помощью основных методов ультразвуковой и функциональной диагностики, формулировки заключения при различных вариантах заболеваний внутренних органов и их осложнениях.

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Ознакомление студентов с организацией работы кабинетов отделения функциональной и ультразвуковой диагностики, с ведением необходимой документации.
- Изучение студентами основ работы аппаратуры и методик проведения ультразвуковых и функциональных исследований.
- Обучение студентов анализу и клинической интерпретации результатов ультразвуковых и функциональных исследований.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина изучается в 11 семестре.

4. Перечень разделов и (или) тем дисциплины и их дидактическое содержание

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах
1	2	3	4
1.	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-13.	Электрокардиография	1. Введение. Организация работы кабинета ЭКГ. 2. Основы электрофизиологии сердца. 3. Правила регистрации ЭКГ. Показатели нормальной ЭКГ и варианты нормы. 4. Изменения ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца. 5. Синдромы предвозбуждения желудочков. 6. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. 7. Аритмии: классификация. Аритмии, обусловленные нарушением образования импульса. 8. Аритмии, обусловленные нарушением образования импульса. 9. Аритмии, обусловленные нарушением проведения импульса (блокады). 10. Парасистолия. 11. Фибрилляции. Мерцательная аритмия. Трепетание предсердий. Трепетание и фибрилляция желудочков. Дифференциальная диагностика тахиаритмий. 12. ЭКГ диагностика коронарной недостаточности. 13. ЭКГ при инфаркте миокарда. 14. ЭКГ при некоторых заболеваниях: остром и хроническом лёгочном сердце, перикардите, миокардите, заболеваниях ЖКТ, дисгормональной кардиомиопатии. ЭКГ при электролитных нарушениях, передозировке сердечных гликозидов и других медикаментозных воздействиях. ЭКГ у детей.
2.	ОК-1, ОК-4, ОК-5,	Полифункциональное мониторирование	1. Холтеровское мониторирование. 2. Суточное мониторирование артериального давления.

	ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-13.		
3.	ОК-1, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-13.	Физика ульт- развука	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные физические понятия. 2. Основные режимы работы. А, В, М, Доплеровские режимы: PWD, CWD, PD, TD, CFM. 3. Основные характеристики ультразвуковых сканеров. 4. Ультразвуковые датчики. 6.Arteфакты акустического изображения. 7. Эффект Доплера. Оценка скорости движения по доплеровскому сдвигу частот. Доплеровский угол. 8. Эффект Доплера. Непрерывноволновой доплер. 9. Эффект Доплера. Импульснволновой доплер. 10. Допплеровкие и недопплеровские мотоды визуализации и оценки кровотока
4.	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-13.	Эхокардио- графия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы ультразвуковой диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы. 2. Методические основы проведения ультразвукового исследования сердца: УЗ-доступы, исследование по длинной и короткой оси, чреспищеводная, контрастная, стресс-ЭхоКГ. 3. Основы ультразвуковой анатомии сердца. 4. Особенности изображения сердца из левой парастеральной позиции, визуализация левого желудочка, митрального клапана, аорты. Методика получения качественного изображения, проведения измерений. Особенности изображения сердца в апикальной, субкостифоидной и супрастеральной позициях. 5. Расчет параметров центральной гемодинамики, показателей насосной и диастолической функций сердца; анализ фаз сердечного цикла по параметрам работы клапанов и камер сердца. 6. Нормальные показатели доплерКГ внутрисердечных потоков крови. 7. Диагностика приобретенных и врожденных пороков сердца и малых аномалий (ДМПП, ДМЖП, врожденный аортальный стеноз, пролапс митрального клапана). Эхо- и доплерКГ диагностика осложнений пороков сердца: лёгочной гипертензии, внутрисердечных тромбов, дилатации камер сердца и относительной недостаточности клапанов. 8. Диагностика инфекционного эндокардита. 9. Дифференциальная диагностика систолических шумов

			<p>сердца</p> <ol style="list-style-type: none">10. Диагностика ишемической болезни сердца.11. Диагностические признаки различных видов кардиомиопатий.12. Стресс-ЭХО-КГ. Методика оказания первой помощи при осложнениях при проведении нагрузочных проб.13. Диагностика отдельных заболеваний (гидроперикард, опухоли сердца).
--	--	--	---

5.Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 часа).