

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. /  /

«10» октября 2016 г.



АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА
В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ»**

Направление подготовки (специальность): 30.05.03 Медицинская кибернетика

Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская кибернетика




Форма обучения: очная

Москва 2016

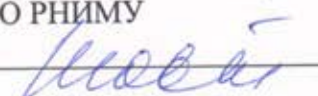
При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный Министерством образования и науки РФ «12» сентября 2016 года № 1168
- 2) Учебный план по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика

Составители:

	<u>Золкина И.В., к.м.н., доцент</u>	/ 
	<u>Алехина Р.М., к.м.н., доцент</u>	/ 
	<u>Лошкарева Е.О., к.м.н., доцент</u>	/ 

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 № 2^а от «6» октября 2016 г.

Заведующий кафедрой  / Никитин И.Г./

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена Советом Медико-биологического факультета, протокол № 2 от «10» октября 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 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 диагностики, с ведением необходимой документации.
- Изучение студентами основ работы аппаратуры и методик проведения функциональных исследований.
- Обучение студентов анализу и клинической интерпретации результатов 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-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-17.	Эхокардиография	<p>Основы проведения ультразвукового исследования сердца</p> <p>Основы ультразвуковой анатомии сердца.</p> <p>Расчет параметров центральной гемодинамики, показателей насосной и диастолической функций сердца; анализ фаз сердечного цикла по параметрам работы клапанов и камер сердца.</p> <p>Приобретенные и врожденные пороки сердца (ДМПП, ДМЖП, врожденный аортальный стеноз).</p> <p>Проллапс митрального клапана</p> <p>Инфекционный эндокардит.</p> <p>Дифференциальная диагностика систолических шумов сердца</p> <p>Ишемическая болезнь сердца.</p> <p>Гипертрофии отделов сердца.</p> <p>Дилатации отделов сердца.</p> <p>Дилатационная кардиомиопатия</p> <p>Опухоли сердца.</p>
2	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4,	Ультразвуковая доплерография сосудов	<p>Особенности спектрограммы сосудов разных областей: сосудов шеи, верхних и нижних конечностей.</p> <p>Основные виды нарушений кровотока по сосудам, выявляемые с помощью спектрального доплеровского исследования.</p> <p>Дуплексное сканирование сосудов.</p> <p>Транскраниальная доплерография.</p> <p>Дуплексное сканирование магистральных артерий головы на внечерепном уровне. Диагностика основных сосудистых поражений: атеросклероз МАГ (стадии атеросклероза, классификации атеросклеротической бляшки, доплерографическая оценка стенозирующих процессов), аномалии строения и хода артерий, экстравазальные компрессии, деформации МАГ, артерио-венозные соустья,</p>

	ПК-5, ПК-12, ПК-17.		<p>аневризмы, неспецифический аортоартериит (болезнь Такаюсу), фиброзно-мышечная (фибромускулярная) дисплазия. Диагностика поражений отдельных сосудистых бассейнов (позвоночных артерий, синдром подключично-позвоночного обкрадывания (стил-синдром)).</p> <p>Дуплексное сканирование артерий нижних конечностей. Принципы диагностики уровня поражения артерий нижних конечностей по данным лодыжечно-плечевого индекса и спектра кровотока. Диагностика степени ишемии нижних конечностей. Диагностика основных сосудистых поражений: атеросклероз артерий нижних конечностей, диабетическая ангиопатия.</p> <p>Дуплексное сканирование вен нижних конечностей. Основные пробы для оценки клапанной состоятельности и венозной проходимости. Диагностика основных сосудистых поражений: хроническая венозная недостаточность, варикозная болезнь вен, флеботромбоз, посттромбофлебитическая болезнь.</p>
3	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-17.	Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов	<p>Ультразвуковое исследование печени.</p> <p>Очаговый жировой гепатоз</p> <p>Узлы регенерации при циррозах и хронических гепатитах</p> <p>Фокальная узловая гиперплазия</p> <p>Редко встречающиеся доброкачественные образования: липома, аденома, фиброма</p> <p>Кисты печени (простые, сложные, поликистоз) и кистозные образования (абсцесс, эхинококкоз).</p> <p>Гемангиомы печени (капиллярные и кавернозные).</p> <p>Гепатоцеллюлярная карцинома (гепатома)</p> <p>Холангиокарцинома</p> <p>Метастазирование в печень.</p> <p>Диффузный жировой гепатоз</p> <p>Острый и хронический гепатит</p> <p>Цирроз печени различной этиологии</p> <p>Вторичные изменения в печени при тяжёлых формах сердечной и лёгочной недостаточности.</p> <p>Портальная гипертензия</p> <p>Синдром Бадд-Киари</p> <p>Ультразвуковое исследование желчного пузыря и желчевыводящих путей</p> <p>Камни желчного пузыря.</p> <p>Острый холецистит</p> <p>Хронический холецистит</p> <p>Полипы желчного пузыря</p> <p>Рак желчного пузыря.</p> <p>Холедохолитиаз.</p> <p>Рак общего желчного протока</p> <p>Ультразвуковое исследование поджелудочной железы</p> <p>Острый панкреатит</p> <p>Острый геморрагический панкреатит</p> <p>Хронический панкреатит</p> <p>Псевдотуморозный панкреатит</p> <p>Рак поджелудочной железы</p> <p>Кисты поджелудочной железы</p>

			<p>Цистаденокарцинома</p> <p>Ультразвуковое исследование селезенки Добавочная долька селезёнки. Спленомегалия Травма селезёнки: подкапсульные, абдоминальные и интрапаренхиматозные гематомы. Инфаркт селезёнки. Лимфосаркома. Лимфома (болезнь Ходжкина, неходжкинская лимфома). Метастазы злокачественных опухолей в селезёнку. Кисты (простые и эхинококковые).</p> <p>Ультразвуковое исследование почек Аномалии развития почек, Травма почек. Воспалительные заболевания почек, эхографические признаки: острого пиелонефрита; апостематозного пиелонефрита; абсцесса и карбункула почки; острого гломерулонефрита. Диффузные заболевания паренхимы почек Кисты почек Мочекаменная болезнь. Опухоли почек.</p>
--	--	--	--

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