Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов ОФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУ ДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Должность: Ректор УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дата подписания: 24.03.2023 12:35:05

Уникальный программный ключ:

зникальный программный ключ: ca953a0120d891083f939673078ef1a**POCCUM УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

(РУДН)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ФИЗИОЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ (РУДН)

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины: Физиоэлектростимуляция

Рекомендуется для подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по направлению 31.00.00 «Клиническая медицина»

по специальности 31.08.39 «лечебная физкультура и спортивная медицина»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель обучения: на основе изучения основных понятий дисциплины подготовить врача- специалиста, владеющего методами физиоэлектростимуляции, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «лечебной физкультуры и спортивной медицины».

Задачи дисциплины:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача лечебной физкультуры и спортивной медицины, способного успешно решать свои профессиональные задачи с применением методов физиоэлектростимуляции
- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебнодиагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по лечебной физкультуре и спортивной медицине, смежным специальностям,

1. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина входит в Блок 1 «Вариативная часть».

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)

Врач-специалист лечебной физкультуры и спортивной медицины, завершивший обучение по программе физиоэлектростимуляция по специальности «лечебная физкультура и спортивная медицина», должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции

Профилактическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК- 5);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8);

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- определение понятия «здоровья», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа жизни; определение понятия «профилактика», «медицинская профилактика», «предболезнь» и «болезнь»;
- закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем;
- теоретические основы физиоэлектростимуляции, лечебной физкультуры и спортивной медицины

- современные теории этиологии и патогенеза воспалительных, дистрофических, диспластических, неопластических, дисэмбриогенетических стоматологических заболеваний и травм у взрослых, детей, лиц пожилого и старческого возраста;
- особенности проявления клиники и течения распространенных заболеваний у взрослых, детей, лиц пожилого и старческого возраста;
- современные принципы лечебной физкультуры и спортивной медицины, методами физиоэлектростимуляции в лечении распространенных заболеваний
- сущность методик исследования различных функций человека для оценки состояния его здоровья, основные закономерности и роли причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний;
- методологические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных заболеваний человека;
- основы клинической фармакологии, фармакокинетики и принципы фармакотерапии наиболее часто встречающихся заболеваний;
- организацию методами лечебной физкультуры и спортивной медицины, физиотерапии помощи населению;

Уметь:

- применять принципы санологии и профилактической медицины при проведении оздоровительных и профилактических мероприятий,
- применять методы физиоэлектростимуляции, лечебной физкультуры и спортивной медицины
- дать рекомендации по коррекции факторов риска основного заболевания;
- оценивать и объяснять основные закономерности формирования и регуляции физиологических функций человека в процессе его жизнедеятельности;
- оценивать и объяснять возрастные особенности организма человека и его функциональных систем;
- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;
- представлять роль патологических процессов в развитии различных по этиологии и патогенезу заболеваний;
- использовать теоретические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных заболеваний человека.
- определить показания и противопоказания к применению методов физиоэлектростимуляции, лечебной физкультуры, комплекса реабилитационных мероприятий при лечении распространённых заболеваний у взрослых и детей;
- осуществить раннюю диагностику по клиническим симптомам и синдромам, дифференциальную диагностику, оценить тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации;
- определить объём и последовательность специальных диагностических мероприятий, оценить их результаты;
- оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении взрослых, детей, лиц пожилого и старческого возраста:
- осуществить профилактические, диагностические и лечебные мероприятия при распространенных заболеваниях.

Владеть

методами лечебной физкультуры и спортивной медицины, методами физиоэлектростимуляции

- современными информационными технологиями: ориентироваться и действовать в современном информационном поле, знать технологические возможности современного программного обеспечения;
- использовать персональный компьютер для создания базы данных о пациентах, нормативных документов и составления статистических отчетов.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры			
			1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)		45				
В том числе:						
Лекции						
Практические занятия		36			36	
Самостоятельная работа (всего)		36				
В том числе:						
Самостоятельный работы		27			27	
Контрольная работа		9			9	
Общая трудоемкость	час	72	•		72	
	зач.ед.	2			2	

5.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание разделов дисциплины

No	Наименование раздела	Содержание раздела	
	дисциплины		
	Физиоэлектростимуляция	Техника проведения аппаратной	
1.		физиоэлектростимуляции	
2.	Физоэлектростимуляция при болевых синдромах	Физиоэлектростимуляция при остеохондрозе с выраженным болевым синдромом. Физиоэлектростимуляция при центральных	
		парезах и параличах с болевым синдромом. Миоэлектростимуляция при невралгиях.	
3.	Физиоэлектростимуляция в реабилитации	Физиоэлектростимуляция при реабилитации пациентов со стойкими заболеваниями костномышечной системы. Физиоэлектростимуляция при реабилитации пациентов с нейрогенной дисфункцией мочевого пузыря.	
		Физиоэлектростимуляция при реабилитации пациентов после эндопротезирования коленных суставов. Физиоэлектростимуляция при реабилитации пациентов после эндопротезирования тазобедренных суставов. Физиоэлектростимуляция при реабилитации	

	пациентов	после оперативного лечения пере-	помов
	костей.	Физиоэлектростимуляция	при
	реабилитац	ии пациентов со спортивной травм	юй.

5.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Nº	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
1.	Профиль «Хирургия»	Раздел 7. Клиническое применение методов физиоэлектростимуляции			
2.	Профиль «Терапия»	Раздел 7. Клиническое применение методов физиоэлектростимуляции			
3.	Профиль «Акушерство и гинекология»	Раздел 7. Клиническое применение методов физиоэлектростимуляции			

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

No	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Контр	СРС	Всего час.
1.	Физиоэлектростимуляция			8	1	7	16
2.	Физоэлектростимуляция при болевых синдромах			14	4	10	28
3.	Физиоэлектростимуляция в реабилитации			14	4	10	28

6. Практические занятия (семинары)

$N_{\underline{0}}$	№ раздела	Тематика практических занятий	Трудоемкость
	дисциплины	(семинаров)	(час.)
1.	1.	Физиоэлектростимуляция	16
2.	2.	Физоэлектростимуляция при болевых	28
		синдромах	
3.	3.	Физиоэлектростимуляция в реабилитации	32

7. Рейтинговая система оценки знаний обучающегося по курсу:

Текущий контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного опроса.

Рубежный контроль знаний проводится не реже одного раза в семестр. Проводится путем устного собеседования. В процессе рубежного контроля ординатор должен показать свои знания по пройденным разделам дисциплины, навыки и умения. Также осуществляется контроль за посещением практических занятий. Оценка знаний

производится по системе БРС. Ординатор, полностью выполнивший учебный план дисциплины, допускается к итоговой аттестации по дисциплине. Итоговая аттестация проводится путем устного собеседования.

Вид задания	Число	Кол-во баллов за 1 задание	Сумма
	заданий		баллов
			(макс.)
Освоение теоретических	7	0 - 3	21
вопросов			
Освоение тем практических	7	0 -6	42
занятий			
Подготовка реферата	1	0 - 17	17
Зачет	1	0 - 20	20
ИТОГО			100

Соответствие систем оценок (используемых ранее оценок итоговой академической успеваемости, оценок ECTS и балльно-рейтинговой системы (БРС) оценок успеваемости)

(В соответствии с Приказом Ректора №996 от 27.12.2006 г.):

Баллы БРС	Традиционные оценки в РФ	Баллы для перевода оценок	Оценки	Оценки ECTS
	5	95 - 100	5+	A
86 - 100	3	86 - 94	5	В
69 - 85	4	69 - 85	4	С
51 - 68	2	61 - 68	3+	D
31 - 08	3	51 - 60	3	Е
0 - 50	2	31 - 50	2+	FX
0 - 30	2	0 - 30	2	F

- 8. Примерная тематика рефератов
- 1. Современные методы ФЭС
- 2. ФЭС при лечении двигательных расстройств центрального генеза
- 3. ФЭС при хронических болевых синдрома.
- 4. ФЭс при реабилитации пациентов с посттравматической миелопатий
- 5. ФЭС в реабилитации пациентов с артропатиями.
- 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:
 - а) основная литература
 - 1. Еремушкин М.А. Основы реабилитации. М.: Изд. «Академия», 2014. 208 с.
 - 2. Физическая реабилитация. В 2 т. Т. 1 / под ред. С.Н. Попова. — М.: Изд. «Академия», 2013. — 288 с.
 - 3. Физическая реабилитация. В 2 т. Т. 2 / под ред. С.Н. Попова. — М.: Изд. «Академия», 2013. - 304 с.
 - 4. Хидиров Б.Н. Избранные работы по математическому моделированию регуляторики живых систем. М.-Ижевск: Изд. ИКИ, 2014. 304 с.
 - б) дополнительная литература:

- 1. Батышева Т.Т., Скворцов Д.В., Труханов А.И. Современные технологии диагностики и реабилитации в неврологии и ортопедии. М.: Изд. «Медика», 2005. 245 с.
- 2. Жернов В.А., Зубаркина М.М. Восстановительная медицина для стоматологов: учебно-методическое пособие. М.: Изд. РУДН, 2009. 39 с.
- 3. Жернов В.А., Зубаркина М.М. Физиотерапия для стоматологов: учебнометодическое пособие. М.: Изд. РУДН, 2009. 53 с.
- 4. Восстановиттельная медицина. Справочник / под ред. В.А. Епифанова. М.: Изд. «ГЭОТАР-Медика», 2007. 588 с.
- 5. Ежов В.В. Физиотерапия в схемах, таблицах, рисунках: справочник.: Донецк. 2005.

в) программное обеспечение:

- 1. Программа тестирования «Ментор»
- 2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
- 3. Электронно-библиотечная система РУДН;
- 4. Учебный портал РУДН (http://web-local.rudn.ru);
- 5. Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp);
- 6. Универсальная библиотека ONLINE (http://biblioclub.ru);
- 7. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm);
- 8. Библиотека электронных журналов Elsevier (http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives)
- 9. Медицинская он-лайн библиотека MedLib (http://med-lib.ru/)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- 1. Учебные классы (аудит.58, аудит.59), оборудованные мультимедийными проекторами, персональными компьютерами с общим количеством посадочных мест 60.
- 2. Для самостоятельной работы ординаторов ауд. 60. Имеется выход в интернет –
- 3. Наборы учебных плакатов, муляжей, таблиц;
- 4. Наборы видеофильмов (CD, DVD), мультимедийных презентаций кафедры. Адрес клинической базы: Центральная клиническая больница Российской академии наук, Литовский бульвар, д. 1
- 5. Компьютерные классы медицинского факультета, информационного библиотечного центра РУДН с доступом к электронно-библиотечной системе РУДН, сети интернет;

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенностьспециальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Физиоэлектростимуляция	ФНКЦ РР Московская область,	Мультимедийное оборудование, демонстрационные материалы
	<i>Физнозн</i> ектростимулиции	Солнечногорский район, д. Лыткино, 777, корпус Б, конференц-зал, лечебные подразделения	(видеофильмы, мультимедийные презентации кафедры), оснащение отделений ФНКЦ РР

	ФНКЦ РР	
Ризоэлектростимуляция при болевых синдромах	ФНКЦ РР Московская область, Солнечногорский район, д. Лыткино, 777, корпус Б, конференц-зал, лечебные подразделения ФНКЦ РР	Мультимедийное оборудование, демонстрационные материалы (видеофильмы, мультимедийные презентации кафедры), оснащение отделений ФНКЦ РР
Ризиоэлектростимуляция реабилитации	ФНКЦ РР Московская область, Солнечногорский район, д. Лыткино, 777, корпус Б, конференц-зал, лечебные подразделения ФНКЦ РР	Мультимедийное оборудование, демонстрационные материалы (видеофильмы, мультимедийные презентации кафедры), оснащение отделений ФНКЦ РР

^{*}Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

10. Фонд оценочных средств

Вопросы для собеседования:

- 1. Определение динамической электронейростимуляции
- 2. Цель динамической электронейростимуляции
- 3. Показания к динамической электронейростимуляции
- 4. Противопоказания к динамической электронейростимулдляяции
- 5. Эффективность динамической электронейростимулдляяции
- 6. Параметры воздействия чрензкожных электростьимулят
- 7. Материально-техническое обеспечение метода динамической электронейростимулдляяции
- 8. Условия проведения лечения методом динамической электронейростимулдляяции
- 9. Методы пеоериферического действия на структуры головного мозга
- 10. Методы воздейстия гна гипногенные структуры голоного мозга
- 11. Ткани-мишени импульсных токов
- 12. Лечебное действ ие импульсных токов

- 13. Основные виды диадинамических токов
- 14. Биорегулируемая электросттитмуляция
- 15. Воздействие аппаратами волновой модулйции диадинамических токов
- 16. Дозирование импульсных токов
- 17. Параметры среднечастотнрой электротерапии
- 18. Механизм действия УВЧ-терапии

Оценка результатов освоения дисциплины проводится путем устного собеседования по билетам, содержащих 3 вопроса

Сведения об информационно-библиотечном обеспечении дисциплины

- 1. Программа тестирования «Ментор»
- 2. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
- 3. Электронно-библиотечная система РУДН;
- 4. Учебный портал РУДН (http://web-local.rudn.ru);
- 5. Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp);
- 6. Универсальная библиотека ONLINE (http://biblioclub.ru);
- 7. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm);
- 8. Библиотека электронных журналов Elsevier (http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives)
- 9. Медицинская он-лайн библиотека MedLib (http://med-lib.ru/);
- 10. базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
- 11. Электронно-библиотечная система РУДН;
- 12. Учебный портал РУДН (http://web-local.rudn.ru);
- 13. Научная электронная библиотека (http://elibrary.ru/defaultx.asp);
- 14. Универсальная библиотека ONLINE (http://biblioclub.ru);
- 15. Библиотека электронных журналов BENTHAMOPEN (http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm);
- 16. Библиотека электронных журналов Elsevier (http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives)
- 17. Медицинская он-лайн библиотека MedLib (http://med-lib.ru/)

Разработчики:

Профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации, член-корреспондент РАН

Доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации

Руководитель направления подготовки Заведующая кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом медицинской реабилитации, доцент А.В. Гречко

А.И. Шпичко

М.В. Петрова