

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский институт
(факультет/институт/академия)

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Травматология и ортопедия

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

по специальности 31.06.01 «Травматология и ортопедия»

Направленность программы (профиль)

Образовательные программы высшего образования – программы подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре

(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины:

подготовка специалиста, владеющего основополагающими теоретическими знаниями и практическими навыками диагностики и лечения патологии опорно-двигательного аппарата, достигшего профессионального уровня, необходимого для проведения научной работы, способного успешно и своевременно завершить диссертационное исследование на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Задачи дисциплины:

- углубление теоретических знаний по патологии опорно-двигательного аппарата
- совершенствование практических навыков и умений в диагностике, коррекции и лечении патологии опорно-двигательного аппарата
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

БЛОК 1 – Образовательные дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина кафедры обучения.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общекультурные компетенции			
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5		
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности травматолог-ортопед)			
	ПК-1, ПК-2, ПК-3		
Профессионально-специализированные компетенции специализации			
	УК-1, УК-2, УК-5		

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-5_ (указываются в соответствии с ОС ВО РУДН)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: современные подходы в травматологии и ортопедии, особенности научного познания и исследования.

Уметь: применять эти знания на практике и в теории, анализировать и мыслить.

Владеть: современными навыками и методами диагностики и лечения в травматологии и ортопедии, проведения научного исследования.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

№	Вид учебной нагрузки	Всего часов	Семестры	
			1	2
1.	Аудиторные занятия (ак. часов)	60	30	20
	В том числе:			
1.1	Лекции	40	20	20
1.2	Прочие занятия	20	10	10
	<i>В том числе:</i>			
1.2.1	Практические занятия (ПЗ)	20	10	10
1.2.2	Семинары (С)			
1.2.3	Лабораторные работы (ЛР)			
2.	Самостоятельная работа аспиранта (ак. часов)	120	60	60
3.	Общая трудоёмкость (ак. часов)	180	90	90
	<i>Общая трудоёмкость (зачётных единиц)</i>	5	2,5	2,5

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Методы обследования больных при травмах	Опрос больного; Осмотр больного; Лабораторные исследования; Инструментальные исследования; Функциональные методы обследования;
2.	Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы	Закрытые повреждения мягких тканей; Повреждения сухожилий; Повреждения связок; Повреждение нервов конечностей; Открытые повреждения мягких тканей;
3.	Вывихи	Вывихи верхней конечности; Вывихи нижней конечности;
4.	Хирургическая артроскопия	Артроскопия плечевого сустава; Артроскопия локтевого сустава; Артроскопия кистевого сустава; Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии тазобедренного сустава; Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии коленного сустава; Артроскопия голеностопного сустава;
5.	Переломы костей верхней конечности	Анатомия; Переломы плечевой кости; Переломы костей предплечья; Переломы костей кисти;
6.	Переломы костей нижней конечности	Анатомия; Переломы бедренной кости; Переломы голени; Переломы костей стопы;
7.	Черепно-мозговая травма	Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм черепно-мозговой травмы;

		Переломы костей черепа;
8.	Повреждения позвоночника: классификация, диагностика, лечение	Повреждения шейного отдела позвоночника; Повреждения грудного и поясничного отделов позвоночника;
9.	Повреждение таза и тазовых органов	Повреждения тазовых органов;
10.	Множественные и сочетанные повреждения	Политравма; Травма груди (борьба с острой дыхательной недостаточностью); Повреждения других органов;

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СР	Всего
			ПЗ/С	ЛР		
1	Методы обследования больных при травмах	4	2		12	18
2	Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы	4	2		12	18
3	Вывихи	4	2		12	18
4	Хирургическая артроскопия	4	2		12	18
5	Переломы костей верхней конечности	4	2		12	18
6	Переломы костей нижней конечности	4	2		12	18
7.	Черепно-мозговая травма	4	2		12	18
8.	Повреждения позвоночника: классификация, диагностика, лечение	4	2		12	18
9.	Повреждение таза и тазовых органов	4	2		12	18
10.	Множественные и сочетанные повреждения	4	2		12	18
	ИТОГО:	40	20		120	180

6. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Методы	Опрос больного;	2

	обследования больных при травмах	Осмотр больного; Лабораторные исследования; Инструментальные исследования; Функциональные методы обследования;	
2.	Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы	Закрытые повреждения мягких тканей; Повреждения сухожилий; Повреждения связок; Повреждение нервов конечностей; Открытые повреждения мягких тканей;	2
3.	Вывихи	Вывихи верхней конечности; Вывихи нижней конечности;	2
4.	Хирургическая артроскопия	Артроскопия плечевого сустава; Артроскопия локтевого сустава; Артроскопия кистевого сустава; Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии тазобедренного сустава; Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии коленного сустава; Артроскопия голеностопного сустава;	2
5.	Переломы костей верхней конечности	Анатомия; Переломы плечевой кости; Переломы костей предплечья; Переломы костей кисти;	2
6.	Переломы костей нижней конечности	Анатомия; Переломы бедренной кости; Переломы голени; Переломы костей стопы;	2
7	Черепно-мозговая травма	Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм черепно-мозговой травмы; Переломы костей черепа;	2
8	Повреждения позвоночника: классификация, диагностика, лечение	Повреждения шейного отдела позвоночника; Повреждения грудного и поясничного отделов позвоночника;	2
9	Повреждение таза и тазовых органов	Повреждения тазовых органов;	2
10	Множественные и сочетанные повреждения	Политравма; Травма груди (борьба с острой дыхательной недостаточностью); Повреждения других органов;	2

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Компьютер/ноутбук, мультимедийный проектор с экраном, демонстрационные таблицы, муляжи, система трансляции из травматологической операционной «Живая хирургия», стандартное травматологическое и ортопедическое диагностическое оборудование.

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение:

- Microsoft Office.

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Учебный портал РУДН
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

3. Сайт Ассоциации Остеосинтеза
<http://www.aofoundation.org/wps/portal/Home>
4. Сайт «Medscape Orthopaedics»
<http://www.medscape.com/orthopaedics>
5. «Российский биомедицинский журнал»
<http://www.medline.ru/>
6. «Orthogate» – ортопедический интернет
<http://www.orthogate.com/>
7. Центральная Научная Медицинская Библиотека
<http://www.scsml.rssi.ru/>
8. Сайт «Травматология и ортопедия»
<http://trauma.by.ru/>
9. TRAUMA.ORG : Trauma Surgery, Injury & Critical Care
<http://www.trauma.org/>
10. ОртоФорум
<http://weborto.net/forum>
11. Антибиотики и антимикробная терапия - ANTIBIOTIC.RU
<http://www.antibiotic.ru/>
12. Ассоциация Ортопедов и Травматологов Российской Федерации
<http://www.aotrf.org/>
13. Метод унифицированного обозначения чрескостного остеосинтеза длинных костей
<http://www.aotrf.org/mundef/Setup.exe>
14. Атлас по проведению чрескостных элементов
<http://www.aotrf.org/atlas/Atlas-rus.zip>
15. Выпуски журнала Margo Anterior
<http://www.mathys.ru/serv11.htm>
16. Российский Научный Центр "Восстановительная Травматология и Ортопедия" им. Илизарова http://www.ilizarov.ru/project/default_rus.htm

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Загородний Н.В., Абдулхабирова М.А., Батыгин Г.Г. Остеосинтез. История современность. Издательство РУДН, Москва, 2014 – 613 с.
2. Ломтатидзе Е.Ш., Гильфанов С.И., Волна А.А., Халилулин М.Х., Абдулхабирова М.А. и др. Стандартизированный протокол оперативного лечения переломов проксимального отдела бедра. Издательство РУДН, Москва, 2014 – 73 с.
3. Г.П. Котельников, С.П. Миронов, В.Ф.Мирошниченко Травматология и ортопедия. М., Изд.группа «ГЭОТАР-Медиа», 2006 г.
4. Травматология и ортопедия – учебник для студентов медицинских вузов под ред. Г.М.Кавалерского – М.Академия, издание 2-е, 2008. – рекомендован Минобрнауки РФ как учебник для студентов медицинских вузов.
5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия В 2 т./ Под общ. ред. акад. РАМН Ю.М. Лопухина. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001.
6. Мюллер М.Е., Альговер М., Шнейдер Р., Виллингер Х. Руководство по внутреннему остеосинтезу, Ad Marginem M, 1996.
7. Шаповалов В.М. Основы внутреннего остеосинтеза – ГЭОТАР-медиа, 2009 – 240с.
8. Баиров Г.А. Детская травматология. С-П. Петербург ГЭОТАР-медиа, 1999
9. Военно-полевая хирургия. Национальное руководство. В.И. Бадалов, А.Н. Бельских. Под ред. И.Ю.Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко ГЭОТАР – Медиа , 2009г.
10. Военно-полевая хирургия. Под ред. Е.К. Гуманенко ГЭОТАР – Медиа, 2012 г.
11. Хирургия катастроф. Г. М. Кавалерский, А.В. Гаркави, Л.Л. Силин, С.Ф.Гончаров. М., «Академия», 2008г

12. *Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: рук. к практ. занятиям : учеб. пособие / [М. В. Лысенко и др.] ; под ред. М. В. Лысенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 576 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>*

б) дополнительная литература

1. *Атлас переломов лодыжек и их лечение [А.Н. Шабанов/ 1972г].*
2. *Атлас операций при травмах опорно двигательного аппарата [Ревенко Т.А./ 1987г.]*
3. *Атлас травматических вывихов [Синило М.И/ 1979г.]*
4. *Краткий курс оперативной хирургии с топографической анатомией [В.Н. Шевкуненко/ 1947г.]*
5. *Рентгеновский атлас по травматологии [Фогель Мария, Надь Золтан/ 1964г.]*
6. *Большаков О.П., Семенов Г.М. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Изд. Питер, 2012. 992С*
7. *Саймон Р.Р., Шерман С.С., Кенигснехт С.Д. Неотложная травматология и ортопедия верхних и нижних конечностей. Изд. Бином-Диалект 2012, 576С.*
8. *Гаевая Л. Фармакология. Изд. Март, 2011, 148С.*
9. *Георгиянц В., Владимиров И. Современные лекарственные препараты. /Энциклопедический справочник. 2012*
10. *В.В.Кованов, А.А.Травин Хирургическая анатомия конечностей человека М. Медицина 1983 495С*
11. *Ф.Н.Кадыров Экономические методы оценки эффективности деятельности мед. учреждений. И.Д. «Менеджер здравоохранения» 2011 495С*
12. *Управление ЛПУ в современных условиях/ Под ред. проф. В.И. Стародумова И.Д. «Менеджер здравоохранения» 2011 386 С*
13. *Н.Н.Трапезников Опухоли костей Медицина 1996*
14. *Рентгеновская компьютерная томография при травме и острых заболеваниях. Уфа: ООМДМ-АРК, 2001.*
15. *Неотложная лучевая диагностика механических повреждений: Руководство для врачей / Под ред. В.М. Черемисина, Б.И. Иценко. СПб.: Гиппократ, 2003.*
16. *Ерекешов Л.Е. Врожденный вывих бедра у детей 2004*
17. *Краснов А.Ф., Аршин В.М., Цейтлин М.Д. Справочник по травматологии. М.: Медицина, 1984.- 398 с.*
18. *Брюсов П.Г., Шаповалов В.М., Артемьев А.А. и др. Боевые повреждения конечностей. М.: Медицина, 1996.*
19. *Хичемасов С.Х., Скворцов Ю.Р. Кожная пластика лоскутами с осевым кровоснабжением при ожогах и отморожениях 4 ст. Гиппократ 2012 288 С.*
20. *Шень Н.П. Ожоги у детей. Изд. Триада X 2011, 148С.*
21. *Шешунов И.В., Стрелков Н.С., Цапков П.И., Тукмачёв А.Г., Горев С.Г. Клинико-биохимические исследования клеточного метаболизма у больных с посттравматической нестабильностью коленного сустава. - Киров. КГМА, 2006. -148с.*

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

На практических занятиях и лекциях в аудиториях и учебно-научной лаборатории инновационных методов диагностики и лечения болезней опорно-двигательного аппарата проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор), муляжей, демонстрационных таблиц. Для каждого аудиторного занятия и лекции предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, содержащие от 30 до 60 слайдов. Проводится просмотр трансляций из ортопедической операционной. В смотровых отделениях травматологии и ортопедии в консультативно-диагностических кабинетах, проводятся наглядные занятия по использованию диагностической аппаратуры. Проводятся осмотры пациентов и разбор клинических случаев. Решение ситуационных задач.

11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Эндопротезирование» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

**Ассистент каф-ры
травматологии и ортопедии**
должность, название кафедры



Беляк Е.А.

инициалы, фамилия

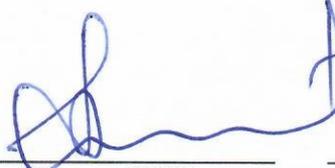
**Ассистент каф-ры
травматологии и ортопедии**
должность, название кафедры



Лазко М.Ф.

инициалы, фамилия

**Руководитель программы
Заведующий кафедрой
Травматологии и ортопедии**
название кафедры



Загородний Н.В.

инициалы, фамилия