

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

Медицинский институт
(факультет/институт/академия)

Рекомендовано МСЧН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Эндопротезирование

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 заболеваний суставов стопы и 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 стопы, опорно-двигательного аппарата и суставов стопы
- совершенствование практических навыков и умений в диагностике и лечения заболеваний стопы и опорно-двигательного аппарата
- овладение современными методами диагностики и лечения патологии стопы и 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 по выбору.

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, ОПК-6		
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности травматолог-ортопед)			
	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6		
Профессионально-специализированные компетенции специализации			
	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6		

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 (указываются в соответствии с ОС ВО РУДН)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: современные подходы в эндопротезировании, показания, противопоказания, технику выполнения.

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

Владеть: современными навыками и методами в эндопротезировании, выполнять операции эндопротезирования.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц

№	Вид учебной нагрузки	Всего часов	Семестры	
			3	4
1.	Аудиторные занятия (ак. часов)	80	80	-
	В том числе:			
1.1	Лекции	40	40	-
1.2	Прочие занятия			
	<i>В том числе:</i>			
1.2.1	Практические занятия (ПЗ)	40	40	-
1.2.2	Семинары (С)			
1.2.3	Лабораторные работы (ЛР)			
2.	Самостоятельная работа аспиранта (ак. часов)	64	64	
3.	Общая трудоёмкость (ак. часов)	144	144	
	<i>Общая трудоёмкость (зачётных единиц)</i>	4	4	

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Деформирующий артроз, артриты	Определение понятия артроза и артритов, их этиология, дифференциальная диагностика и виды лечения.
2.	Эндопротезирование крупных суставов.	Общее обследование пациентов с патологией крупных суставов. Роль семейного анамнеза в заболеваниях крупных суставов. Возможности современной диагностической аппаратуры: МСКТ, МРТ, биомеханометрия.
3.	Эндопротезирование тазобедренного сустава	Обследование тазобедренного сустава. История эндопротезирования тазобедренного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
4.	Эндопротезирование коленного сустава	Обследование коленного сустава. История эндопротезирования коленного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
5.	Эндопротезирование плечевого сустава	Общее обследование плечевого сустава. История эндопротезирования плечевого сустава. Виды эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
6.	Эндопротезирование локтевого сустава	Общее обследование локтевого сустава. История эндопротезирования локтевого сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
7.	Эндопротезирование	Обследование голеностопного сустава. История

	голеностопного сустава	эндопротезирование голеностопного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СР	Всего
			ПЗ/С	ЛР		
1	Деформирующий артроз, артриты	4	4		9	17
2.	Эндопротезирование крупных суставов.	4	4		9	17
3.	Эндопротезирование тазобедренного сустава	7	7		10	25
4.	Эндопротезирование коленного сустава	7	7		9	22
5.	Эндопротезирование плечевого сустава	7	7		10	25
6.	Эндопротезирование локтевого сустава	7	7		9	20
7.	Эндопротезирование голеностопного сустава	4	4		8	18
ИТОГО:		40	40		64	144

6. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	Деформирующий артроз, артриты	1. Определение понятия артроза 2. Определение понятия артритов 3. Этиология артрозов и артритов	4

		4. Дифференциальная диагностика и виды лечения.	
2.	Эндопротезирование крупных суставов.	1. Общее обследование пациентов с патологией крупных суставов. 2. Роль семейного анамнеза в заболеваниях крупных суставов. 3. Возможности современной диагностической аппаратуры: МСКТ, МРТ. 4. Биомеханометрия.	4
3.	Эндопротезирование тазобедренного сустава	1. Обследование тазобедренного сустава. 2. История эндопротезирования тазобедренного сустава. 3. Виды эндопротезов. 4. Виды различной фиксации эндопротезов. 5. Профилактика ранних послеоперационных осложнений. 6. Профилактика поздних послеоперационных осложнений. 7. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	7
4.	Эндопротезирование коленного сустава	1. Обследование коленного сустава. 2. История эндопротезирования коленного сустава. 3. Виды эндопротезов. 4. Виды различной фиксации эндопротезов. 5. Профилактика ранних послеоперационных осложнений. 6. Профилактика поздних послеоперационных осложнений. 7. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	7
5.	Эндопротезирование плечевого сустава	1. Обследование плечевого сустава. 2. История эндопротезирования плечевого сустава. 3. Виды эндопротезов. 4. Виды различной фиксации эндопротезов. 5. Профилактика ранних послеоперационных осложнений. 6. Профилактика поздних послеоперационных осложнений. 7. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	7
6.	Эндопротезирование локтевого сустава	1. Обследование локтевого сустава. 2. История эндопротезирования локтевого сустава. 3. Виды эндопротезов. 4. Виды различной фиксации эндопротезов. 5. Профилактика ранних послеоперационных осложнений. 6. Профилактика поздних послеоперационных осложнений. 7. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	7
7.	Эндопротезирование	1. Обследование голеностопного сустава. История	4

	ание голеностопного сустава	эндопротезировния голеностопного сустава. 2.Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. 3.Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. 4.Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	
--	-----------------------------------	--	--

7. 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.

8. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение:

- Microsoft Office.
- Мультимедийное пособие (JBJS)

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

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Н.В. Загородний. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава. – ГЭОТАР-медиа, 2014 – 350 с.
2. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Н.В. Загородний. 2012.
3. Сравнительный анализ биохимических показателей альтерации мышечной ткани в зависимости от доступа при тотальном эндопротезировании тазобедренного сустава. Р.М. Тихилов, Д.В. Андреев, М.Ю. Гончаров, О.В. Шнейдер. Травматология и ортопедия России. 2013
4. Влияние хирургического доступа на функциональные результаты тотального эндопротезирования тазобедренного сустава в раннем послеоперационном периоде. Д.В. Андреев, И.В. Науменко, М.Ю. Гончаров, П.В. Дроздова, П.М. Преображенский. Травматология и ортопедия России. 2013.
5. Состояние эндопротезирования крупных суставов в Российской Федерации. Н.В. Корнилов. Эндопротезирование крупных суставов. 2000.
6. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава. В.А. Неверов, С.М. Закари. Образование. 1997.
7. Оценка результатов эндопротезирования тазобедренного сустава. А.П. Николаев. Травматология и ортопедия России.
8. Волков М.В., Оганесян О.В. Восстановление формы и функции суставов и костей. 1986.
9. Ермолаев Е.К. Эндопротезирование коленного сустава. 1994.
10. Корнилов Н.В., Карпцов В.И., Новоселов К.А., Ермолаев Е.К. Результаты тотального эндопротезирования коленного сустава. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии. 1993.
11. Николаенко В.К. Эндопротезирование т/б сустава М., Медицина 2009 356 С.
12. Зайцева О.П. Ошибки и осложнения эндопротезирования т/б сустава М., Медицина 2009 160 С.
13. Ортопедия. Национальное руководство. Миронов С.П., Котельников Г.П. ГЭОТАР - Медиа., 2011г. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебник / [Н. В. Корнилов]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с.: ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

б) дополнительная литература

1. Национальное руководство по ортопедии. Миронов С.П., Котельников Г.П. 2008.
2. Хирургическое лечение дисплазии тазобедренного сустава. Ахтямов И.Ф. 2008.
3. Врожденный вывих бедра у детей. Ерекешов А.Е. 2004.
4. [Медицинская библиотека сервера MedLinks.Ru](http://www.medlinks.ru)

10. 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



подпись

Беляк Е.А.
инициалы, фамилия

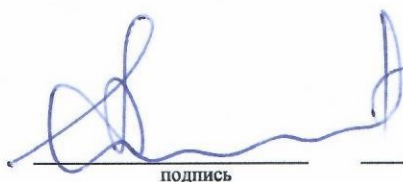
Ассистент каф-ры
травматологии и ортопедии
должность, название кафедры



подпись

Лазко М.Ф.
инициалы, фамилия

Руководитель программы
Заведующий кафедрой
Травматологии и ортопедии
название кафедры



подпись

Загородний Н.В.
инициалы, фамилия