

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

Медицинский институт
(факультет/институт/академия)

Рекомендовано МСЧН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины _____ Хирургия стопы _____

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 и опорно-двигательного аппарата и суставов стопы
- совершенствование практических навыков и умений в диагностике и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата и стопы
- овладение современными методами диагностики и лечения патологии опорно-двигательного аппарата и стопы
- 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 хирургии стопы, показания, противопоказания, технику выполнения.

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

Владеть: современными навыками и методами в хирургии стопы, выполнять операции на стопе.

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	Анатомия стопы и голеностопного сустава.	Основные и добавочные кости стопы. Связочный и мышечный аппарат, стабилизирующий кости и влияющий на деформацию того или иного отдела. Анатомия голеностопного сустава.
2.	Деформация переднего отдела стоп. Вальгусная деформация первого пальца. Метатарзалгия. Неврома Мортона. Подошвенный фасциит.	Методы реконструктивных операция при различных деформациях переднего отдела стоп (дистальные и проксимальные остеотомии первой плюсневой кости, остеотомии 2-5 плюсневых костей). Остеотомии проксимальной фаланги I пальца. Использование закрытых и открытых техник. Техника удаления невромы Мортона. Корррекция молоткообразных деформаций пальцев стопы. Применение, изготовление и использование различных ортезов для консервативного лечения деформаций
3.	Деформирующий артроз первого плюснефалангового сустава.	Оперативные методы лечения деф. артроза I пфс (расклинивающие остеотомии плюсневой кости и проксимальной фаланги, артродез). Эндопротезирование первогоплюсне-фалангового сустава.
4.	Плоско-вальгусная деформация стоп.	Методики оперативной коррекции вальгусной деформации стоп при различных степенях деформации (артрорез, пластика сухожилия задней большеберцовой мышцы, медиализирующая остеотомия пяточной кости, артродез таранно-ладьевидного сустава, трехсуставной артродез). Консервативные методы лечения: изготовление индивидуальных вкладных ортопедических ортезов стопы.
5.	Поло-варусная деформация стоп. Нестабильность голеностопного	Стабилизация голеностопного сустава и устранение варуса мягкотканными техниками: операция Брострума, перенос сухожилия длинной малоберцовой мышцы. Операции на костях и суставах стопы: артродез сустава Лисфранка,

	сустава стопы.	латерализирующая остеотомия пятки и остеотомия Дуаера. Надлодыжечная остеотомия голени.
6.	Деформирующий артроз голеностопного сустава.	Виды надлодыжечных остеотомий голени при лечении деф. артроза голеностопного сустава. Дистракционный метод лечения. Эндопротезирование голеностопного сустава.
7.	Деформации стопы в детском возрасте. Диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения	Методы индивидуального ортезирования стоп у детей от 4-х лет. Реконструктивные операции при плоско-вальгусной деформации стоп в зависимости от возраста и степени деформации. Реконструктивные операции при поло-варусной деформации стоп. Особенности оперативного лечения и выбор оперативной техники при нейромышечной патологии, ДЦП. Методы реабилитации. Лечение и диагностика различных коалиций костей стопы (тарзальная и пяточно-ладьевидная коалиции).
8.	Диабетическая нейропатия стопы. Диабетическая остео-нейропатия стопы (стопа Шарко).	Диагностика и лечение диабетической нейропатии стоп. Особенности оперативного лечения и ортезирования стоп при сахарном диабете. Классификация и хирургическое лечение стопы Шарко.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СР	Всего
			ПЗ/С	ЛР		
1	Анатомия стопы и голеностопного сустава.	5	3		8	15
2	Вальгусная деформация первого пальца. Метатарзалгия	6	4		8	17
3	Деформирующий артроз первого плюснефалангового сустава.	2	6		8	20
4	Плоско-вальгусная деформация стоп.	6	4		8	16
5	Поло-варусная деформация стоп. Нестабильность голеностопного сустава стопы.	6	6		8	20
6	Деформирующий артроз голеностопного сустава.	3	6		8	19
7.	Деформации стопы в детском возрасте.	7	5		8	18
8.	Диабетическая нейропатия стопы. Диабетическая остео-нейропатия стопы	3	6		8	19

	(стопа Шарко).					
	ИТОГО:	40	40		64	144

6. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Анатомия стопы и голеностопного сустава.	1. Анатомия костей стопы 2. Мышцы и связочный аппарат 3. Суставы стопы 4. Биомеханика стопы	3
2.	Деформация переднего отдела стоп. Вальгусная деформация первого пальца. Метатарзалгия.	1. Остеотомия первой плюсневой кости скарф 2. Остеотомия проксимальной фаланги первого пальца Экин 3. Остеотомия плюсневых костей по Вейлю, Вильсону. 4. Операция Гомана на фалангах пальцев. 5. Неврома Мортона.	6
3.	Деформирующий артроз первого плюснефалангового сустава.	1. Консервативное лечение. 2. Артродез 3. Остеотомия шевронная с укорочением первой плюсневой кости. 4. Остеотомия Моберга проксимальной фаланги. 5. Эндопротезирование плюснефалангового сустава	4
4.	Плоско-вальгусная деформация стоп.	1. Подтаранный артролиз и пластика сухожилия задней большеберцовой мышцы. 2. Медиализирующая остеотомия пяточной кости. 3. Артродез таранно-ладьевидного сустава. 4. Трехсуставной артродез	5
5.	Поло-варусная деформация стоп. Нестабильность голеностопного сустава стопы.	1. Стабилизация голеностопного сустава и устранение варуса мягкоткаными техниками: операция Брострума, перенос сухожилия длинной малоберцовой мышцы. 2. Артродез сустава Лисфранка 3. латерализирующая остеотомия пятки и остеотомия Дуаера 4. Надлодыжечная остеотомия голени	5
6.	Деформирующий артроз голеностопного сустава.	1. Дистракционный метод лечения 2. Надлодыжечная остеотомия голени 3. Артродез голеностопного сустава 4. Панартродез 5. Эндопротезирование голеностопного сустава	6
7	Деформации стопы в детском возрасте.	1. Анатомия и основные деформации стоп. 2. Подтаранный артролиз как метод лечения плоско-вальгусной деформации. Пластика сухожилия задней большеберцовой мышцы 3. Особенности лечения варусной деформации стоп 4. ДЦП и нейромышечные патологии. Методы лечения: переносы сухожилий, артродезы суставов 5. Реабилитация. Изготовление индивидуальных	7

		ортезов стоп 6. Коалиции: диагностика и лечение.	
8	Диабетическая нейропатия стопы. Диабетическая остео-нейропатия стопы (стопа Шарко).	1. Методы ортезирования и особенности изготовления индивидуальной обуви при диабете. 2. Резекционные атропластики. 3. Стопа Шарко: диагностика, методы оперативного лечения	4

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) Александров Г.Н. Эволюция свода стопы человека и вопросы плоскостопия. Автореферат дисс. д.м.н. Самарканд 1953. С. 6.
- 2) Баранова Т.С. Механогенез статического плоскостопия и клиничко-биомеханическое обоснование оперативного лечения вальгусного отклонения первого пальца стопы. Автореферат дисс. к.м.н. Казань 1988.
- 3) Волков С.Е. Дифференциальная диагностика и раннее комплексное лечение врождённых деформаций стоп у детей. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук
- 4) Конюхов М.П., Садофьева В.И. Анатомо-функциональные изменения плосковальгусной деформации стопы у детей при оперативном лечении. / Патология Стопы у детей. ЛНИДОИ им. Г.И.Турнера. Л., 1978
- 5) Кочев, К.Н. Заболевания и повреждения стоп и их лечение 1953.
- 6) Stapleton J.J., Zgonis T. Stepwise Approach to Midfoot and Hindfoot Elective and Reconstructive Surgery with External Fixation. External Fixators of the foot and ankle (2013)
- 7) Shindle M. K., Mann R.A., Guyton G.P., Ogawa B.K. Medial Displacement Osteotomy of the Calcaneus and Flexor Digitorum Longus Transfer . Harold B. Kitaoka. Master techniques in orthopedic surgery the foot and ankle. Third edition 2013.
- 8) Viladot, R. Subtalar Arthroereisis for Posterior Tibial Tendon Dysfunction: A Preliminary Report. /R.
- 9) Viladot [et al.]// Foot Ankle Int 2003 Vogler, H. Subtalar joint blocking operations for pathological pronation syndromes./H.Vogler// In McGlamry Ed, ed. Comprehensive textbook of foot surgery. Baltimore. -1987
- 10) Woolf SK, Gross RH. Perception of allograft safety and efficacy among spinal deformity surgeons./ J Pediatr Orthop. 2001
- 11) Yoo WJ. Calcaneal lengthening for the planovalgus foot deformity in children with cerebral palsy. / J Pediatr Orthop.2005
- 12) Zorer G., Bagatur A.E., Dogan A., Unlu T. Dennyson-Fulford subtalar extra-articular arthrodesis in the treatment of paralytic pes planovalgus and its value in the alignment of the foot / Acta Orthop Traumatol Turc 2003
- 13) Weil LS Jr, Benton-Weil W, Borrelli AH, Weil LS Sr. Outcomes for surgical correction for stages 2 and 3 tibialis posterior dysfunction. / J Foot Ankle,1998

б) дополнительная литература

1. Ragab A.A., Stewart SL, Cooperman DR. Implications of subtalar joint anatomic variations in calcaneal lengthening osteotomy. / J Pediatr Orthop, 2003
2. Raines RA Jr, Brage ME. Evans osteotomy in the adult foot: an anatomic study of structures at risk. / Foot Ankle Int 1998
3. Resnick RB, Jahss MH, Choueka J, et al. Deltoid ligament forces after posterior tendon rupture: effects of triple arthrodesis and calcaneal displacements osteotomies / Foot Ankle Int 1995
4. Richardson EG. The foot in adolescent and adults. In: Crenshaw AH, ed. Campbell's Operative Orthopaedics. St.Louis, MO: Mosby; 1987
5. Rosenfeld PF, Dick J, Saxby TS. The response of the flexor digitorum longus and posterior tibial muscles to tendon transfer and calcaneal osteotomy for stage II posterior tibial tendon dysfunction. / Foot Ankle Int, 2005;26(9)
6. Schboder, P. Ueber seltenen anomalien u. pathologische Bildungsformen am os naviculare pedis./P. Schboder// Beutsch Ztschrft. f. Chir.- 1931.
7. Schmied H. Late result of translocation of the anterior tibial tendon around the navicular bone in plano-valgus feet. / Am Digest Foreign Orthop Lit 1971
8. Schon LC., Weinfeld SB, Horton GA. Radiographic and clinical classification of acquired midtarsus deformities. / Foot Ankle Int 1998;
9. Scoles PV. Paediatric orthopaedics in clinical practice, 1982

1. Selacovich W. Medial arch support by operation : sustentaculum tali procedure. / Orthop Clin North Am , 1973

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 «Хирургия стопы» (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