

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 15:45:55
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Травматология и ортопедия» входит в программу ординатуры «Травматология и ортопедия» по направлению 31.08.66 «Травматология и ортопедия» и изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра травматологии и ортопедии. Дисциплина состоит из 18 разделов и 44 тем и направлена на изучение научных знаний о методах диагностики повреждений, врожденных и приобретенных заболеваний опорно-двигательного аппарата, принципах их лечения и профилактики, а также методах медицинской реабилитации.

Целью освоения дисциплины является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача травматолога -ортопеда, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Травматология и ортопедия» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Травматология и ортопедия» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Травматология и ортопедия».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения		
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными		
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях		
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи		
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков		
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации		
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении		
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Травматология и ортопедия» составляет «27» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)
			1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч	486		108	126	126	126
Лекции (ЛК)	20		8	6	6	0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	466		100	120	120	126
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	351		81	90	90	90
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	135		27	36	36	36
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	972	216	252	252	252
	зач.ед.	27	6	7	7	7

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Принципы детской и взрослой травматологии	1.1	Травматология и ортопедии (историческая справка).	История развития травматологии и ортопедии как науки. Вклад отечественных и зарубежных ученых (Пирогов, Илизаров и др.). Эволюция методов лечения переломов и ортопедических заболеваний.	ЛК, СЗ
		1.2	Виды травматизма и организация травматологической помощи. Методы обследования. Основные методы лечения в травматологии и ортопедии. Регенерация костной ткани.	Классификация травматизма (производственный, бытовой, спортивный и др.). Структура травматологической службы. Методы клинического, рентгенологического, КТ, МРТ обследования. Консервативное и оперативное лечение. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Повреждения тазобедренного сустава, бедренной кости	2.1	Классификация переломов проксимального отдела бедренной кости. Клиника, лечение.	Переломы шейки бедра (медиальные, латеральные), вертельные переломы. Клиническая картина (симптом «прилипшей пятки»), диагностика. Консервативное (скелетное вытяжение) и оперативное лечение (остеосинтез, эндопротезирование).	ЛК, СЗ
		2.2	Классификация переломов диафиза бедра. Клиника, лечение.	Переломы верхней, средней и нижней трети бедренной кости. Механизм травмы. Смещение отломков по ширине, длине, оси. Лечение: скелетное вытяжение, интрамедуллярный остеосинтез, накостный остеосинтез.	ЛК, СЗ
Раздел 3	Повреждения коленного сустава, голени, стопы	3.1	Травматический синовит, гемартроз. Повреждение менисков, связочного аппарата коленного сустава. Вывих надколенника.	Клиника и диагностика синовита и гемартроза (пункция сустава). Повреждения ПКС, ЗКС, коллатеральных связок. Разрывы менисков (тест Мак-Мюррея). Латеральный и медиальный вывих надколенника, методы вправления.	ЛК, СЗ
		3.2	Перелом надколенника. Внутрисуставные переломы мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Клиника, диагностика. Лечение. Роль артроскопии в лечении повреждений коленного сустава.	Поперечные, оскольчатые переломы надколенника. Т- и V-образные переломы мыщелков. Лечение: остеосинтез винтами, пластинами. Артроскопический контроль репозиции и диагностика сопутствующих повреждений.	ЛК, СЗ
		3.3	Переломы в области голеностопного сустава. Клиника, диагностика, лечение	Супинационные и пронационные переломы лодыжек (классификация Данниса-Вебера). Переломы заднего и переднего края большеберцовой кости. Репозиция, гипсовая иммобилизация, остеосинтез лодыжек и синдесмоза.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Повреждения верхней конечности	4.1	Повреждения лопатки. Перелом ключицы. Вывихи	Переломы тела, акромиального и клювовидного отростков лопатки. Переломы ключицы (типичная локализация – средняя треть). Консервативное лечение (кольца	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			ключицы.	Дельбе). Акромиально-ключичный и грудино-ключичный вывихи.	
		4.2	Переломы плечевой кости.	Переломы головки и анатомической шейки плеча, хирургической шейки, диафиза, надмыщелковые переломы. Повреждение лучевого нерва при переломах диафиза. Гипсовая иммобилизация, остеосинтез пластиной.	ЛК, СЗ
		4.3	Повреждения локтевого сустава.	Переломы головчатого возвышения, венечного отростка, локтевого отростка. Вывихи предплечья (задний, передний). Переломо-вывих Монтеджи и Галеацци. Лечение: гипс, остеосинтез локтевого отростка.	ЛК, СЗ
		4.4	Переломы, переломовывихи костей предплечья.	Переломы лучевой и локтевой костей на разных уровнях. Изолированные и парные переломы. Репозиция, гипсовая лонгета, остеосинтез пластинами и штифтами.	ЛК, СЗ
		4.5	Перелом лучевой кости в типичном месте	Перелом дистального метаэпифиза лучевой кости (перелом Коллеса – разгибательный, перелом Смита – сгибательный). Клиника «штыкообразной» деформации. Репозиция, контрольная рентгенография.	ЛК, СЗ
		4.6	Переломы и вывихи костей кисти. Клиника, диагностика, лечение.	Переломы фаланг пальцев, пястных костей, ладьевидной кости. Вывихи фаланг. Гипсовая иммобилизация, остеосинтез спицами Киршнера.	ЛК, СЗ
Раздел 5	Открытые, осложненные, огнестрельные переломы	5.1	Особенности оказания медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах. Медицинская сортировка	Остановка кровотечения, иммобилизация, противошоковая терапия на этапе скорой помощи. Принципы медицинской сортировки при массовом поступлении пострадавших.	ЛК, СЗ
		5.2	Травматический шок. Тромбоэмболия. Жировая эмболия. Клиника. Профилактика.	Патогенез, фазы травматического шока (эректильная, торпидная). Ранняя клиника жировой эмболии (петехиальная сыпь, изменение сознания, гипоксемия). Профилактика тромбоэмболии легочной артерии.	ЛК, СЗ
Раздел 6	Сочетанная, множественная, комбинированная травма. Черепно-мозговая травма	6.1	Политравма. Классификация. Тактика лечения на этапах эвакуации.	Определение политравмы (повреждение двух и более анатомических областей). Принципы Damage Control (тактика «контроля повреждений»). Этапы медицинской эвакуации.	ЛК, СЗ
		6.2	Сотрясение, ушиб головного мозга. Черепно-мозговые гематомы. Клиника, диагностика, лечение.	Сотрясение (кратковременная потеря сознания), ушиб (очаговая неврологическая симптоматика). Эпидуральные, субдуральные гематомы (светлый промежуток, дислокация). Лечение: консервативное, нейрохирургическое.	ЛК, СЗ
Раздел 7	Повреждения позвоночника.	7.1	Вывихи и переломы тел позвонков. Компрессионные переломы. Осложненные переломы. Клиника, диагностика, лечение.	Компрессионные переломы тел позвонков (особенно на уровне Th11-L2). Осложненные переломы с повреждением спинного мозга (параличи, тазовые нарушения). Вертебропластика, транспедикулярная фиксация.	ЛК, СЗ
Раздел 8	Повреждения таза	8.1	Краевые переломы. Переломы тазового кольца.	Переломы гребня подвздошной кости, седалищных бугров, копчика. Переломы тазового кольца с нарушением непрерывности (Мальгеня, Нурджа). Типы нестабильности (В и С по Tile).	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		8.2	Переломы вертлужной впадины. Осложненные переломы. Клиника, диагностика, лечение.	Переломы крыши, передней и задней колонны вертлужной впадины. Осложнения: центральный вывих бедра, посттравматический коксартроз. Оперативное лечение (реконструктивные пластины).	ЛК, СЗ
Раздел 9	Повреждения грудной клетки	9.1	Перелом грудины. Компрессионная травма груди	Перелом грудины (часто на границе рукоятки и тела), клиника боли при дыхании. Компрессионная травма (ушиб сердца). Лечение: обезболивание, при смещении – репозиция.	ЛК
		9.2	Перелом ребер. Гемо-, пневмоторакс. Клиника, диагностика, лечение.	Множественные и флотирующие переломы («реберный клапан»). Пневмоторакс (напряженный, открытый), гемоторакс (малый, большой, тотальный). Пункция плевральной полости, дренирование по Бюлау.	ЛК, СЗ
Раздел 10	Деформирующий артроз, артриты	10.1	Первичный, вторичный деформирующий артроз крупных суставов.	Этиология, патогенез (дисбаланс синтеза и деградации хряща). Рентгенологические стадии (Kellgren-Lawrence). Лечение: НПВП, хондропротекторы, внутрисуставные инъекции, эндопротезирование.	ЛК, СЗ
		10.2	Ревматоидный, подагрический, псориатический артриты. Клиника, диагностика, лечение.	РА (симметричный полиартрит, ревматоидный фактор). Подагра (тофусы, гиперурикемия, "симптом пробойника" на рентгене). Псориатический артрит (поражение ДМФС). Лечение базисными препаратами, аллопуринолом.	ЛК, СЗ
Раздел 11	Эндопротезирование	11.1	Современные типы эндопротезов крупных суставов. Пары трения.	Материалы (металл, полиэтилен, керамика). Пары трения: Metal-on-Polyethylene, Ceramic-on-Ceramic, Ceramic-on-Polyethylene. Преимущества и недостатки, износ и остеолит.	ЛК, СЗ
		11.2	Цементные, бесцементные эндопротезы. Показания, противопоказания, осложнения.	Фиксация: полиметилметакрилатный цемент (для пожилых, остеопороз) vs. пористое покрытие для врастания (молодые, хорошая кость). Осложнения: перипротезный перелом, инфекция, нестабильность, ТЭЛА.	ЛК, СЗ
		11.3	Эндопротезирование коленного сустава	Тотальное эндопротезирование (уникондилярное, бикондилярное). Доступы, баланс связок, компоненты (бедренный, большеберцовый, вкладыш). Реабилитация, сгибательная контрактура.	ЛК
		11.4	Эндопротезирование тазобедренного сустава	Прямой, задний, переднебоковой доступ. Компоненты: вертлужный компонент (чашка), головка, ножка. Ревизионное эндопротезирование. Профилактика вывиха.	ЛК
		11.5	Эндопротезирование плечевого, локтевого и голеностопного суставов	Гемиартропластика и тотальный эндопротез плеча (при переломах и артритях). Эндопротезирование локтя при ревматоидном артрите. Замена голеностопного сустава (показания: посттравматический артроз).	ЛК
Раздел 12	Остеохондроз позвоночника	12.1	Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Спондилолистез. Спондилодез	Дегенеративно-дистрофическое поражение межпозвонковых дисков. Корешковый синдром, боль, ограничение движений. Спондилолистез (соскальзывание позвонка). Лечение: консервативное (НПВП, миорелаксанты), оперативное – спондилодез (задний, передний, транспедикулярная фиксация).	ЛК, СЗ
		12.2	Реабилитация в лечении дорсопатии	ЛФК, физиотерапия (магнит, лазер, ультразвук), мануальная терапия, кинезиотейпирование. Эргономика сна и работы. Профилактика обострений, вытяжение.	ЛК
Раздел 13	Деформации опорно-двигательного аппарата	13.1	Деформации стопы. Вальгусная деформация 1-го пальца стопы.	Hallux valgus (вальгусная установка 1-го пальца, экзостоз головки 1-й плюсневой кости). Клиника: боль, натоптыши, бурсит. Лечение: ортезы, остеотомия (Scarf, Chevron), артродез.	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		13.2	Плоско-вальгусная стопа. Варусные, вальгусные деформации голени.	Продольное и поперечное плоскостопие. Вальгусная (X-образная) и варусная (O-образная) деформация голени. Причины (рахит, дисплазия). Корректирующие остеотомии (бедрца, голени), аппарат Илизарова.	ЛК, СЗ
		13.3	Лечение посттравматических деформаций длинных трубчатых костей.	Ложные суставы, неправильно сросшиеся переломы, укорочение конечности. Методы компрессионно-дистракционного остеосинтеза (аппарат Илизарова), накостная реконструкция, костная пластика.	ЛК, СЗ
Раздел 14	Опухоли костей	14.1	Опухоли хрящевой ткани. Опухоли костной ткани. Опули мягких тканей. Клиника, лечение.	Хондрома, хондросаркома, остеома, остеоид-остеома, остеосаркома. Саркома Юинга. Липома, фибросаркома, синовиальная саркома. Боль, патологический перелом, лабораторная и лучевая диагностика.	ЛК, СЗ
		14.2	Доброкачественные опухоли	Остеохондрома, гигантоклеточная опухоль, энхондрома, гемангиома кости. Тактика наблюдение, выскабливание (кюретаж), костная пластика.	ЛК
		14.3	Злокачественные опухоли	Остеосаркома (метафизы длинных костей), хондросаркома, саркома Юинга (диафиз). Неоадьювантная химиотерапия, широкое иссечение, эндопротезирование, ампутация.	ЛК
Раздел 15	Остеохондропатии	15.1	Болезнь Легга-Кальве-Пертеса, болезнь Кенига, болезнь Остгуд-Шляттера,	Легга-Кальве-Пертеса (аваскулярный некроз головки бедренной кости у детей). Болезнь Кенига (рассекающий остеохондрит колена). Остгуд-Шляттера (некроз бугристости большеберцовой кости).	ЛК, СЗ
		15.2	Болезнь Кинбека, болезнь Кальве, болезнь Шойерманна-Мау, остеохондропатия Келлер 1,2. Клиника, диагностика, лечение.	Кинбека (ладьевидная кость кисти). Кальве (тело позвонка). Шойерманна-Мау (юношеский кифоз). Келлера 1 (ладьевидная кость стопы), Келлера 2 (головка II плюсневой кости). Консервативное лечение, иммобилизация.	ЛК, СЗ
Раздел 16	Детская ортопедия	16.1	Врожденная мышечная кривошея. Косолапость. Косорукость.	Кривошея (укорочение грудино-ключично-сосцевидной мышцы). Косолапость – эквино-варусная деформация стопы (метод Понсети). Косорукость (лучевая, локтевая, врожденный вывих головки лучевой кости).	ЛК, СЗ
		16.2	Несовершенный остеогенез. Клиника, диагностика, лечение.	Генетическая патология коллагена 1 типа, хрупкость костей, множественные переломы с рождения, голубые склеры, несовершенный дентиногенез. Бисфосфонаты, профилактика переломов.	ЛК, СЗ
Раздел 17	Костно-суставной туберкулез, полиомиелит	17.1	Туберкулез суставов, туберкулезный спондилит. Клиника, диагностика, лечение. Лечение паралитической стопы.	Туберкулез тазобедренного (коксит), коленного (гонит) суставов, спондилит (болезнь Потта – деструкция тел позвонков, натечные абсцессы, горб). Химиотерапия, ортезирование, хирургическая коррекция. Паралитическая стопа (при полиомиелите, инсульте): ортезы, сухожильно-мышечная пластика.	ЛК, СЗ
Раздел 18	Остеопороз. Современные взгляды на проблему и лечение.	18.1	Нарушения минерального обмена костной ткани. Клиника, диагностика.	Дефицит кальция, витамина D, вторичный гиперпаратиреоз. Денситометрия (Т-критерий менее -2,5). Риск низкоэнергетических переломов (позвонки, шейка бедра, лучевая кость).	ЛК, СЗ
		18.2	Осложнения остеопороза ¶Современные подходы к лечению остеопороза и его осложнений.¶	Перелом позвонков, проксимального отдела бедра. Лечение: бисфосфонаты (алендронат, золедроновая кислота), деносумаб, терипаратид. Профилактика падений, кальцитриол, реабилитация.	ЛК

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Рг-граммы, КТ, МРТ. Муляжи опорно-двигательного аппарата (костей, суставов) Искусственные кости
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Металоконструкции для остеосинтеза (блокируемые и неблокируемые интрамедулярные штифты, пластины DCP, LCP, винты, аппараты наружной фиксации (аппарат Илизарова, Волкова-Оганесяна, стержневые аппарата и др) и др)

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Травматология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4221-0. (Ссылка на документ: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475687&idb=0).
2. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : Учебник / Под ред. Н.В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-3895-4. (Ссылка на документ: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475837&idb=0).
3. Травматология [Электронный ресурс] : Учебник / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3573-1. (Ссылка на документ: http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475686&idb=0).

Дополнительная литература:

1. Диагностика и лечение переломов проксимального отдела бедра у лиц пожилого и старческого возраста [электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Загородний [и др.]. - электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 18 с. : ил. - ISBN 978-5-209-04249-5.
2. Эндопротезирование крупных суставов человека [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.В. Загородний, Е.Ш. Ломтатидзе; РУДН; Н.В. Загородний и др. - М. : Изд-во РУДН, 2008. - 134 с. : ил. - (Приоритетный национальный проект "Образование": Комплекс экспортоориентированных инновационных образовательных программ по приоритетным направлениям науки и технологий). - Приложение: CD ROM (Электр.ресурс). - 51.89.
3. Хирургическое лечение деформаций и дегенеративных заболеваний позвоночника у детей и взрослых [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / А.А. Лака; РУДН; А.А. Лака и др. - М. : Изд-во РУДН, 2008. - 190 с. : ил. - (Приоритетный национальный проект "Образование": Комплекс экспортоориентированных инновационных образовательных программ по приоритетным направлениям науки и технологий). - Приложение: CD ROM (Электр.ресурс). - 69.19.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevier.com/locate/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Травматология и ортопедия».

- Материалы по дисциплинам в системе ТУИС РУДН

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

Ананьин Д.А.

Фамилия И.О

Загородний Н.В.

Фамилия И.О

Загородний Н.В.

Фамилия И.О
