

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы

УОБ, Шлатохин Ю.В.

« 29 » 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Травматология и ортопедия

Специальность 31.08.30 Генетика

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023г.

Рабочая программа «Травматология и ортопедия» по специальности 31.08.30 генетика рассмотрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины

Протокол от 12.04 № 11
Зав. кафедрой _____ проф. Голубев Г.Ш.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«31» 08 2023 _____ Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является овладение методологией понимания значения травматологии и ортопедии и технологией использования средств травматологии и ортопедии в генетике.

Задачи:

получить базовые представления о системе универсальных, профессиональных компетенций, способности и готовности для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи по разделу "травматология и ортопедия и генетика "

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Профессиональные компетенции (ПК-):

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8);

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоёмкость дисциплины в зет 3 час 108

№ разде ла	Наименование раздела	Количество часов					СР	Контро ль
		Всего	Контактная работа					
			Л	С	ПЗ			
1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме - патофизиология травматической болезни		2		2			
2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах				2			
3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных		2		4			
4	Лечение травматологических и ортопедических больных		2		2			
5	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности				4			
6	Повреждения нижней конечности				4			
7	Повреждения позвоночника и таза				4			
8	Открытые повреждения костей и крупных суставов				4			
9	Множественные переломы и сочетанные повреждения				6			
10	Врождённые заболевания и деформации				10			
11	Остеохондропатии				8			

12	Диспластические процессы в костях				2		
	<i>Итого:</i>	108	6		58	44	
	Форма промежуточной аттестации		зачет				зачет

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Травматический шок и особенности оказания помощи в экстремальных ситуациях	2
2	2	Особенности диагностики ортопедо-травматологической патологии у пациентов разных возрастных групп.	2
4	3	Основные принципы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата	2

Практические занятия

№ раздела	№ П/п	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1.	Основные принципы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата	2	Собеседование
3	2.	Травматический шок и особенности оказания помощи в экстремальных ситуациях	2	Собеседование
3	3.	Особенности диагностики и лечения переломов костей у детей разных возрастных групп.	2	Собеседование
5	4.	Осложнения травм, методы их профилактики и лечения	2	Собеседование
5	5.	Открытые переломы длинных трубчатых костей	2	Собеседование
6	6.	Современные методы лечения травм и ортопедических заболеваний	2	Собеседование
6	7.	Травматический остеомиелит	2	Собеседование
7	8.	Открытые и закрытые повреждения кисти	2	Собеседование
7	9.	Внутренний остеосинтез	2	Собеседование
8	10.	Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез.	2	Собеседование
9	11.	Обследование ортопедических больных детского возраста	2	Собеседование
9	12.	Врожденный вывих бедра. Врожденная косолапость	2	Собеседование

№ разд ела	№ П/п	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
		врождённая кривошея		
10	13.	Нормальный процесс консолидации переломов	2	Собеседование
10	14.	Нарушения процесса консолидации и их лечение	2	Собеседование
10	15.	Техника лечения переломов у детей.	2	Собеседование
10	16.	Повреждения ключицы и лопатки .	2	Собеседование
11	17	Переломы плечевой кисти. Выбор оптимального метода консервативного и оперативного лечения.	2	Собеседование
11	18.	Диафизарные переломы костей голени. Ошибки и осложнения в лечении.	2	Собеседование
11	19.	Закрытые повреждения сухожилий надостной мышцы, бицепса плеча, икроножной мышцы, четырехглавой мышцы бедра, их лечение в различные сроки после травмы.	2	Собеседование
11	20.	Переломы и перелоμο-вывихи предплечья. Ошибки и осложнения в лечении.	2	Собеседование
11	21.	Повреждения сухожилий пальцев кисти. Лечение в остром периоде и реабилитация при отдалённых последствиях. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении.	2	Собеседование
11	22.	Закрытые повреждения коленного сустава: внутрисуставные переломы.	2	Собеседование
12	23.	Переломы лучевой кисти в «типичном» месте. Переломы Коллеса, Смита, Бартона, Белера. Осложнения, их диагностика, профилактика, лечение.	2	Собеседование
1	24.	Особенности диагностики и лечения переломов костей у детей разных возрастных групп.	2	Собеседование
8	25	Осложнения травм, методы их профилактики и лечения	2	Собеседование
4	26	Открытые переломы длинных трубчатых костей	2	Собеседование
2	27	Современные методы лечения травм и ортопедических заболеваний	2	Собеседование
8	28	Травматический остеомиелит	2	Собеседование
9	29	Открытые и закрытые повреждения кисти	2	Собеседование

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	Новые технологии при лечении деформаций стоп у детей	6	Рефераты, собеседование, тесты
2	Остеосинтез с применением предварительно моделированных имплантатов новых поколений	6	Рефераты
8	Нарушения консолидации переломов. Искусственные пластические материалы для лечения дефектов костей	6	собеседование, тесты
9	Применение ЭОП при различных ситуациях в практике современной травматологии.	6	Рефераты
6	Особенности лечения переломов у детей Ортопедические и нейрохирургические компоненты лечения паралитических деформаций	6	собеседование, тесты
3	Врождённые заболевания шеи и грудной клетки, позвоночника, конечностей	6	
5	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические). Несросшиеся переломы, ложные суставы. Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок. Паралитические деформации. Сколиоз. Кифоз. Заболевания суставов верхней и нижней конечности.	6	
8	Опухоли костей. Диспластические процессы в костях. Остеохондропатии	2	

Вопросы для самоконтроля

1. Шок и кровопотеря при травмах. Лечение на догоспитальном и госпитальном этапах.
2. Сколиотическая болезнь у подростков и пациентов старшего возраста
3. Однополюсное эндопротезирование у больных старшего возраста при переломах шейки бедра. Подбор имплантатов. Техника операций. Ошибки.
4. Бешенство: профилактика. Особенности лечения укушенных ран и открытых переломов.
5. Столбняк: инструктивные документы о плановой и экстренной иммунизации. Сложные ситуации, встречающиеся в практике иммунизации. Определение напряженности противостолбнячного иммунитета.
6. Особенности медико-социальной экспертизы у больных с последствиями травм различных локализаций. Типичные конфликтные ситуации, возникающие при экспертизе.
7. Последствия травм кисти. Современные возможности их лечения. Ошибки при реконструктивных операциях на кисти.
8. Ошибки и осложнения в лечении эпиметафизарных переломов лучевой кости.
9. Редкие повреждения лучезапястного сустава
10. Современные методы лечения статических деформаций стоп.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11. ЛИТЕРАТУРА

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Литература к учебному модулю «Клиническая анатомия и оперативная медицина»

Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов медицинских вузов : рекомендовано УМО: для студентов вузов/ Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Д.Н. Лубоцкий. - Изд. 5-е, испр. - Москва : МИА, 2013. - 734, [1] с. 61 экз

Литература к учебному модулю «Травматология и ортопедия»

1. Ортопедия : национальное руководство / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова ; Ассоциация мед. обществ по качеству. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 943 с. 1 ЭКЗ

2. Травматология : национальное руководство / Под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

3. Травматология и ортопедия: т. 2. : Руководство для врачей в 4-х томах/ Под общ. ред. Н.В. Корнилова. – Санкт-Петербург: Изд-во "Гиппократ", 2005. - 896с. 1 ЭКЗ

Литература к учебному модулю «Мобилизационная подготовка
и гражданская оборона в сфере здравоохранения»

1. Левчук И.П. Медицина катастроф / И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 238с. 250 ЭКЗ Доступ из ЭБС "Консультант врача" - текст.

2. Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность здравоохранения по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени, определяющие работу в период мобилизации и в военное время: информац. - справочные материалы / сост.: Ю.Е. Барачевский, Р.В. Кудасов, С.М. Грошилин. - Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2013. - 108 с. 10 ЭКЗ

3. Барачевский Ю.Е. Основы Мобилизационной подготовки здравоохранения : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Ю.Е. Барачевский, С.М. Грошилин. – Архангельск: Багира, 2011. - 95с. 15 ЭКЗ

4. Разгулин С.А. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / С.А. Разгулин, А.И. Бельский, Н.В. Нестеренко; под ред. С.А. Разгулина; Нижегород. гос. мед. акад. - 2-е изд. - Нижний Новгород: НижГМА, 2012. – 74с. 1 ЭКЗ

5. Словарь-справочник терминов и понятий в области эпидемиологии чрезвычайных ситуаций: для врачей, ординаторов и студентов / Г.М. Грижебовский, А.Н.

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru.	Бесплатная регистрация
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ

Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Ростов-на-Дону, проспект Ворошиловский, 105/243/264, МБУЗ «Городская больница № 1 им. Н.А. Семашко города Ростова – на - Дону». Травматолого-ортопедический корпус. Литера Б-М, 5-й этаж, Корпус 6 комнаты 506, 507, 527, литере Б-М общей площадью 84,6 кв.м: Мультимедийное оборудование (для презентаций лекций). Мультимедийные презентации. Муляжи. Таблицы. Видеофильмы. Наглядные пособия: имплантаты для проведения операций, средства для иммобилизации. Методические разработки практических

занятий. Методические разработки семинаров. Учебные CD-диски по отдельным разделам травматологии. Оборудование для видеотрансляций из операционной в режиме реального времени.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Травматология и ортопедия». 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38 Клиника и кафедра госпитальной хирургии (Литер: В): Специализированное помещение, укомплектованное специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийные средства обучения (ноутбук, проектор, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (электронные презентации по лекционному курсу), обеспечивающие технические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. 4 учебных стола, 1 стол преподавателя, 20 стульев, компьютер, учебная доска, мультимедиа проектор(портативный), ноутбук.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. г. Ростов-на-Дону, проспект Ворошиловский, 105/243/264, МБУЗ «Городская больница № 1 им. Н.А. Семашко города Ростова – на - Дону». Травматолого-ортопедический корпус. Литера Б-М, 5-й этаж, Корпус 6 комнаты 506, Б-М общей площадью 44,6 кв.м: Мультимедийное оборудование (для презентаций лекций). Мультимедийные презентации. Муляжи. Таблицы. Видеофильмы. Наглядные пособия: имплантаты для проведения операций, средства для иммобилизации. Методические разработки практических занятий. Методические разработки семинаров. Учебные CD-диски по отдельным разделам травматологии.

7.2. Технические и электронные средства.

Лекционные занятия сопровождаются показом презентаций.

Семинарско-практические занятия сопровождаются показом видеофильмов, наглядных пособий и плакатов.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.