

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

С.В. Губкин



Рег. № УД- 6/03-9/1614 /уч.

Контрольный
экземпляр

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальностей:

1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

Минск БГМУ 2016

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь 30.08.2013 № 88

СОСТАВИТЕЛИ:

Е.Р. Макаревич, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Е.Р. Михнович, доцент кафедры травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Е.В. Жук, ассистент кафедры травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кезля О.П., заведующий кафедрой травматологии и ортопедии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор;

А.В. Белецкий, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии», заслуженный деятель науки Республики Беларусь, лауреат Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники, доктор медицинских наук, профессор.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 7 от 17.11.2015);

Методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 11 от 17.02.2016)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Травматология и ортопедия - учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания и методики об этиологии, патогенезе, механизмах травмы, клинических проявлениях, методах рентгенологической, лабораторной, радиоизотопной, ультразвуковой, морфологической диагностики, компьютерной томографии, магниторезонансной томографии, дифференциальной диагностики, комплексного консервативного и оперативного лечения, реабилитации и профилактики врожденных и приобретенных заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата.

Учебная программа по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия» направлена на изучение новейших научных данных по патоморфологическим особенностям часто встречающихся заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата, методикам компьютерной томографии и ультразвуковой диагностики, методам остеосинтеза, артроскопии, эндопротезированию крупных суставов, реабилитации пациентов после травмы.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Травматология и ортопедия» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний об основных повреждениях, врожденных и посттравматических заболеваниях опорно-двигательного аппарата у детей и взрослых.

Задачи изучения дисциплины состоят в приобретении студентами академической компетенции, основу которой составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- этапов становления специальности как научной дисциплины;
- принципов организации ортопедотравматологической службы в Республике Беларусь;
- причин высокого уровня травматизма и возможных путей его профилактики;
- важнейших ранних и поздних, местных и общих осложнений травматической болезни;
- клинико-рентгенологических проявлений типичных повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата;
- принципов оказания первичной медицинской помощи при повреждениях конечностей, таза и позвоночника;
- важнейших методов консервативного и оперативного лечения пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата и ортопедическими заболеваниями;
- основ реабилитации пациентов с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- методов клинического ортопедического обследования пациентов, способствующих формированию клинического мышления при соблюдении норм медицинской этики и деонтологии;

- методов проведения диагностики основных нозологических форм повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата;

- методов оказания помощи при травмах на догоспитальном этапе;

- иммобилизационного и экстензионного методов лечения переломов костей конечностей, таза и позвоночника;

- методик консервативного этапного лечения врожденной ортопедической патологии;

- методов восстановительного лечения.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Травматология и ортопедия» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Медицинская и биологическая физика. Устройства и назначение медицинской аппаратуры, используемой в травматологии и ортопедии. Правила техники безопасности при работе с электрическими приборами. Рентгеновское излучение и его биофизические механизмы действия. Основы медицинской статистики и информатики.

Биологическая химия. Строение, функции и обмен аминокислот, нуклеиновых кислот, белков, углеводов, липидов. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков. Энергетический обмен в клетке. Клеточные мембраны. Пассивный и активный транспорт веществ через мембранные структуры клеток. Основы молекулярной генетики.

Латинский язык. Практическое владение грамматикой и принципами словообразования. Знание значений латинских словообразовательных элементов и определенного минимума медицинской терминологии на латинском языке.

Анатомия человека. Строение тела человека, составляющих его систем, органов, тканей, половые и возрастные особенности организма. Международная анатомическая терминология.

Гистология, цитология, эмбриология. Международная гистологическая терминология. Основы репаративного остеогенеза. Международная гистологическая терминология.

Нормальная физиология. Организм и его защитные системы. Основные принципы формирования и регуляции физиологических функций.

Патологическая анатомия. Воспаление, дистрофия, онкогенез — понятие и биологическая сущность.

Патологическая физиология. Учение о патогенезе. Роль реактивности организма в патологии. Механизм возникновения боли. Аллергическая реактивность организма. Патологическая физиология инфекционного, опухолевого процесса.

Фармакология. Фармакодинамика лекарственных средств. Основные принципы действия лекарственных веществ. Побочное и токсическое действие

лекарственных веществ. Вещества, влияющие на процессы воспаления и аллергии. Противомикробные и противопаразитарные средства: антисептические, дезинфицирующие, химиотерапевтические.

Хирургические болезни. Принципы и правила транспортной иммобилизации. Течение раневого процесса. Уход за пациентом хирургического профиля.

Изучение учебной дисциплины «Травматология и ортопедия» должно обеспечить формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

Требования к академическим компетенциям

Студент должен:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-8. Владеть навыками устной и письменной коммуникации.

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

Требования к социально-личностным компетенциям

Студент должен:

СЛК-1. Владеть способностью к межличностным коммуникациям.

СЛК-2. Владеть навыками здоровьесбережения.

СЛК-3. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-4. Уметь работать в команде.

Требования к профессиональным компетенциям

Студент должен быть способен:

ПК-1. Применять полученные знания и умения для сохранения и укрепления здоровья населения.

ПК-2. Использовать знания общемедицинских и специальных дисциплин, а также занятия физической культурой и спортом для сохранения собственного здоровья и пропаганды здорового образа и стиля жизни.

ПК-3. Проводить диагностику здоровья.

ПК-4. Проводить профилактические мероприятия среди населения, в том числе с использованием современных информационных технологий.

ПК-5. Оказывать медицинскую помощь при неотложных и угрожающих жизни пациента состояниях.

ПК-6. Применять лечебно-диагностическую аппаратуру.

ПК-7. Планировать и проводить лабораторные исследования.

ПК-8. Давать оценку и осуществлять прогноз по результатам лабораторных исследований.

ПК-9. Взаимодействовать с коллегами на основе нормативно-правовых актов.

ПК-10. Анализировать и оценивать собранные данные.

ПК-11. Готовить доклады, материалы к презентациям и представлять их.

ПК-12. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

В результате изучения учебной дисциплины «Травматология и ортопедия» студент должен

знать:

- принципы реабилитации пациентов с политравмой и ортопедическими заболеваниями;

- методы диагностики, принципы оказания неотложной медицинской помощи и врачебную тактику при сочетанной и комбинированной травме;

- методы профилактики производственного, бытового и других видов травматизма;

- этиологию, классификацию, патогенез, клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику, методы лечения и профилактики наиболее частых ортопедических заболеваний и повреждений у пациентов разного возраста;

- методы профилактики детского травматизма;

- частоту, причины, социально-экономические проблемы травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата;

- виды травматизма и их характеристику;

- современные методы обследования и диагностики опорно-двигательного аппарата;

- объем первичной и специализированной неотложной медицинской помощи при повреждениях опорно-двигательного аппарата;

- современные методы консервативного и оперативного лечения патологии опорно-двигательного аппарата.

уметь:

- выявлять механизм травмы и распознавать типичные повреждения опорно-двигательного аппарата;

- обследовать пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата;

- формулировать диагноз при типичных повреждениях скелета;

- оказывать неотложную медицинскую помощь при травмах опорно-двигательного аппарата;

- временно останавливать наружное кровотечение и накладывать повязку при открытых переломах;

- выполнять транспортную иммобилизацию при повреждениях опорно-двигательного аппарата;

- выполнять новокаиновую блокаду места перелома;

- проводить лечение переломов консервативными методами;

- выявлять врожденные заболевания и деформации опорно-двигательного аппарата и оформлять направления на консультацию в

специализированное учреждение здравоохранения;

владеть:

– методами клинического исследования состояния опорно-двигательного аппарата.

– методами оказания неотложной медицинской помощи при повреждениях опорно-двигательного аппарата и политравме;

– методами определения тяжести состояния пациентов с политравмой.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия» представлена тремя разделами.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 58 академических часов, из них 33 аудиторных. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 8 часов лекций, 25 часов практических занятий.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (7 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Общая травматология	4	5
1.1. Введение в дисциплину «Травматология и ортопедия»	1	-
1.2. Принципы и методы лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	1	2
1.3. Производственный и непроизводственный травматизм. Профилактика травматизма	2	-
1.4. Особенности обследования пострадавших с травмой опорно-двигательного аппарата	-	3
2. Частная травматология	-	15
2.1. Повреждения верхней конечности	-	5
2.2. Повреждения нижней конечности	-	5
2.3. Переломы костей таза	-	2
2.4. Повреждения позвоночника	-	3
3. Ортопедия	4	5
3.1 Врожденный вывих бедра	2	-
3.2. Осанка. Виды ее нарушений	1	-
3.3. Сколиотическая болезнь	1	-
3.4. Опухоли костей	-	1
3.5. Остеохондропатии	-	1
3.6. Остеоартроз. Остеохондроз позвоночника	-	2
3.7. Статические деформации стопы	-	1
Всего часов	8	25

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Общая травматология**1.1. Введение в дисциплину «Травматология и ортопедия»**

Понятие о травматологии и ортопедии. Эмблема ортопедии. Развитие травматологической и ортопедической помощи в Республике Беларусь. Вклад ортопедов Беларуси в развитие современной ортопедии и травматологии

1.2. Принципы и методы лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата

Консервативные методы лечения – фиксационный и экстензионный. Виды гипсовых повязок. Техника применения гипсовых шин и циркулярных повязок. Показания к их применению. Достоинства и недостатки этого вида лечения. Возможные осложнения и их профилактика.

Постоянное скелетное вытяжение. Показания к применению. Техника выполнения. Достоинства метода.

Оперативное лечение переломов. Виды остеосинтеза (кортикальный, накостный, интрамедуллярный, внеочаговый, чрескостный, компрессионно-дистракционный). Показания. Достоинства метода. Возможные осложнения. Их профилактика.

1.3. Производственный и непроизводственный травматизм

Производственный травматизм. Особенности травматизма различных видов промышленных предприятий. Распределение травматизма в зависимости от характера работ. Ведущие причины травматизма. Травмы по профессиям. Особенности организации травматологической помощи на промышленных предприятиях и в сельскохозяйственных районах. Объем медицинской помощи на догоспитальном этапе. Меры профилактики травматизма.

Непроизводственный травматизм. Уличный, транспортный, бытовой, спортивный и детский травматизм.

Распределение травматизма по причинам возникновения. Характеристика отдельных видов травм. Клиническая характеристика отдельных видов повреждений в связи с условиями возникновения. Особенности оказания неотложной медицинской помощи на улице (месте происшествия).

Особенности современного дорожно-транспортного травматизма. Характеристика видов травматических повреждений при дорожно-транспортных происшествиях, особенности оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим.

Основные причины и характеристика бытового, спортивного и детского травматизма. Вопросы социальной профилактики. Организация врачебного контроля во время массовых, спортивных соревнований. Роль врача-гигиениста в комплексном решении вопросов снижения уровня детского травматизма.

1.4. Особенности обследования пострадавших с травмой опорно-двигательного аппарата

Виды положений пациентов с патологией опорно-двигательного аппарата. Способы определения оси конечности, позвоночника. Основные виды деформаций оси конечности и позвоночника. Методы пальпации и перкуссии у пациентов ортопедотравматологического профиля. Способы определения объема движений в суставах. Способы измерения длины и окружности конечностей. Виды укорочения конечностей, способы их определения. Деформации позвоночника (сколиотическая деформация, кифоз, лордоз). Изменения походки (хромота, ее виды).

Абсолютные и относительные клинические признаки переломов, вывихов. Виды смещения костных отломков и способы их определения. Достоверные и вероятные признаки заболеваний суставов и позвоночника. Специальные методы диагностики в травматологии и ортопедии. Показания к их применению. Методика. Интерпретация полученных данных. Рентгенологические признаки переломов, вывихов и наиболее часто встречающихся ортопедических заболеваний.

2. Частная травматология

2.1. Повреждения верхней конечности

Переломы и вывихи ключицы: клинические проявления, методы лечения, реабилитация. Переломы диафиза плечевой кости. Клинические проявления, возможные осложнения. Помощь и лечение.

Вывихи плеча. Механизм травмы. Клинические проявления. Лечение.

Переломы локтевого отростка: механизм травмы, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения, показания к их применению, сроки консолидации.

Переломы диафизов костей предплечья. Механизм травмы. Клинические проявления. Диагностика, неотложная медицинская помощь и лечение.

Перелом лучевой кости в типичном месте (перелом Колеса и Смита): механизм травмы, диагностика. Сроки сращения и восстановления трудоспособности.

Переломы ладьевидной кости запястья: клинические проявления, диагностика, консервативный и оперативный методы лечения.

Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев, их диагностика. Консервативное и оперативное лечение повреждений.

Переломы пястных костей и фаланг пальцев: диагностика, лечение.

2.2. Повреждения нижней конечности

Переломы шейки, вертельной области и диафиза бедра – особенности смещения отломков при переломах данных локализаций. Клинические проявления и диагностика. Оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим. Консервативные и оперативные методы лечения.

Ушиб, гемартроз коленного сустава – клинические проявления, диагностика, лечение.

Переломы надколенника – механизм травмы, клиническая картина, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.

Повреждения менисков и связок коленного сустава. Механизм травмы, клинические проявления, диагностика, лечение.

Переломы костей диафиза голени – клинические проявления, неотложная медицинская помощь, консервативные и оперативные методы лечения.

Переломы лодыжек – механизм повреждения, диагностика, неотложная медицинская помощь и лечение.

Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев. Вывихи пальцев стопы. Диагностика, лечение.

Вывихи, бедра. Классификация. Механизм травмы. Клинические проявления. Неотложная медицинская помощь. Лечение на госпитальном этапе и в посттравматическом периоде.

2.3. Переломы костей таза

Классификация повреждений таза, механизм различных вариантов повреждения. Клинические проявления и диагностика осложненных и неосложненных переломов костей таза. Неотложная медицинская помощь. Консервативные и оперативные методы лечения пациентов с различными видами переломов таза.

2.4. Повреждения позвоночника

Классификация повреждений позвоночника. Механизм повреждения. Переломы поперечных отростков, дужек и суставных отростков – диагностика, лечение. Сроки лечения в стационарных и амбулаторных условиях.

Переломы тел позвонков – механизм травмы. Типичная локализация повреждений, принципы диагностики. Методы лечения неосложненных переломов. Сроки сращения переломов тел позвонков. Особенности лечения пациентов с неосложненными переломами тел позвонков в амбулаторных условиях.

Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Объем неотложной медицинской помощи пациентам с осложненными повреждениями позвоночника. Современные методы лечения осложненных переломов позвоночника. Социальная и профессиональная реабилитация пациентов с повреждением позвоночника.

3. Ортопедия

3.1. Врожденный вывих бедра

Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Степени дисплазий тазобедренного сустава и их характеристика. Клинические симптомы врожденного вывиха бедра у новорожденных и детей старшего возраста. Рентгенологическая и ультразвуковая диагностика различных степеней дисплазий тазобедренного сустава. Раннее выявление и лечение пациентов детского возраста на первом году жизни. Консервативное (вытяжение по Мау) и оперативное лечение врожденного вывиха бедра у детей и подростков. Раннее выявление патологии в родильном доме. Профилактические осмотры детей. Организация ортопедической помощи детям в Республике Беларусь.

3.2. Осанка. Виды ее нарушений

Определение понятия «осанка». Виды ее нарушения. Диагностика и профилактика дефектов осанки.

3.3. Сколиотическая болезнь

Сколиоз. Определение. Этиопатогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Признаки возможного прогрессирования. Современное консервативное и оперативное лечение.

3.4. Опухоли костей

Частота и распространенность опухолей костей. Классификация по М.В. Волкову. Характеристика злокачественных и доброкачественных опухолей. Клинические проявления новообразований костей. Дополнительные методы исследований в диагностике новообразований (рентгенологический, клинический лабораторный, метод компьютерной и ядерно-магнитно-резонансной томографии). Лечение опухолей. Медицинская и социальная реабилитация пациентов.

3.5. Остеохондропатии

Этиология, патогенез, патологическая анатомия остеохондропатий. Клинические проявления болезней Лег-Кальве-Пертеса, Озгуд-Шлаттера, Келлера I и II, Шейермана-Мау. Рентгенологическая диагностика. Лечение. Профилактика.

3.6. Остеоартроз. Остеохондроз позвоночника.

Этиология и патогенез вторичных остеоартрозов. Классификация по этиологии и стадии развития болезни. Клинические проявления и диагностика артрозов. Коксартроз. Гонартроз. Принципы и методы лечения деформирующих артрозов. Медицинская и профессиональная реабилитация.

Этиология, патогенез, клинические проявления и диагностика остеохондроза позвоночника. Принципы и методы лечения остеохондроза. Реабилитация пациентов.

3.7. Статические деформации стопы

Этиология, патогенез статических деформаций стоп. Классификация. Этиология и патогенез продольного и поперечного плоскостопия. Клинические проявления и методы выявления статических деформаций стоп. Методы лечения уплощенного свода стоп. Этиология и патогенез отклонения большого пальца стопы кнаружи. Течение заболевания. Методы лечения. Причины развития, клинические проявления молоткообразной деформации пальцев стоп. Принципы лечения. Показания к применению консервативных и оперативных методов лечения.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Иное	Формы контроля знаний
		лекций	практических занятий			
1	Общая травматология	5	5	6		
1.1	Введение в дисциплину «Травматология и ортопедия»	1	-	-		Компьютерное тестирование
1.2	Принципы и методы лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	1	2	2		Устный опрос, компьютерное тестирование
1.3	Производственный и непроизводственный травматизм. Профилактика травматизма	3	1	3		Устный опрос, компьютерное тестирование, защита реферата
1.4	Особенности обследования пострадавших с травмой опорно-двигательного аппарата	-	2	1		Устный опрос, компьютерное тестирование
2	Частная травматология	-	15	12		
2.1	Повреждения верхней конечности	-	5	3		Устный опрос, компьютерное тестирование
2.2	Повреждения нижней конечности	-	5	3		Устный опрос, компьютерное тестирование
2.3	Переломы костей таза	-	2	3		Устный опрос, компьютерное тестирование
2.4	Повреждения позвоночника	-	3	3		Устный опрос,

					компьютерное тестирование
3	Ортопедия	3	5	7	
3.1	Врожденный вывих бедра				Компьютерное тестирование, защита реферата
		1	-	1	
3.2	Осанка. Виды ее нарушений				Компьютерное тестирование, защита реферата
		1	-	1	
3.3	Сколиотическая болезнь				Компьютерное тестирование, защита реферата
		1	-	1	
3.4	Опухоли костей				Устный опрос, компьютерное тестирование
		-	1	1	
3.5	Остеохондропатии				Устный опрос, компьютерное тестирование
		-	1	1	
3.6	Остеоартроз. Остеохондроз позвоночника				Устный опрос, компьютерное тестирование
		-	2	1	
3.7	Статические деформации стопы				Устный опрос, компьютерное тестирование, зачет
		-	1	1	
	Всего часов	8	25	25	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Котельников, Г.П. Травматология и ортопедия: учебник / Г.П.Котельников, С.П. Миронов, В.Ф. Мирошниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 400 с.
2. Травматология и ортопедия: учебник / Н.В. Корнилов; под ред. Н.В.Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с.
3. Травматология и ортопедия: учебник / Г. М. Кавалерский, Л.Л. Силин, А.В. Гаркави и др.; под ред. Г. М. Кавалерского. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: «Академия», 2008 г.- 624 с.
4. Шаповалов, В.М. Травматология и ортопедия: учебник / В.М.Шаповалов. А.И. Грицанова, А.Н. Ерохова. – СПб: ООО «Издательство Фолиант». 2004. – 544 с.

Дополнительная:

5. Климовицкий, В.Г. Манипуляции в практике ургентной травматологии: Практическое руководство / В.Г. Климовицкий, В.Н. Пастернак. – М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2003. – 371 с.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и семинары;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;
- дежурство в организациях здравоохранения.

Основные методы организации самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и семинары;
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля.

Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:

- итогового занятия в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования;

- обсуждения рефератов;
- проверки рефератов;
- индивидуальной беседы;
- других мероприятий.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:
 - собеседования;
 - устные зачеты.
2. Письменная форма:
 - тесты;
 - контрольные опросы;
 - рефераты;
 - оценивание на основе кейс-метода.
3. Устно-письменная форма:
 - зачеты.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ (7 семестр)

1. Введение в дисциплину «Травматология и ортопедия». Принципы и методы лечения пациентов ортопедо-травматологического профиля.
2. Производственный и непроизводственный травматизм
3. Врожденный вывих бедра
4. Нарушения осанки. Сколиотическая болезнь

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (7 семестр)

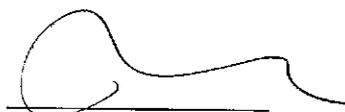
1. Особенности обследования пострадавших с травмой опорно-двигательного аппарата. Принципы и методы лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
2. Повреждения верхней конечности.
3. Повреждения нижней конечности.
4. Повреждения позвоночника. Переломы костей таза.
5. Опухоли костей. Остеохондропатии. Остеоартроз. Остеохондроз позвоночника. Статические деформации стоп.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Хирургические болезни	1-я кафедра хирургических болезней, 2-я кафедра хирургических болезней	Предложений об изменениях нет	Протокол №13 от 11.04.16
2. Военно-полевая хирургия	Кафедра военно-полевой хирургии	Предложений об изменениях нет	Протокол №13 от 11.04.16

СОСТАВИТЕЛИ:

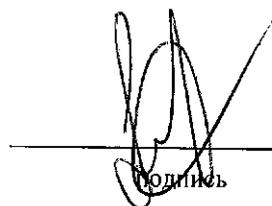
Заведующий кафедрой
травматологии и ортопедии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук,
профессор



Е.Р. Макаревич

подпись

Доцент кафедры
травматологии и ортопедии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук,
доцент



Е.Р. Михнович

подпись

Ассистент кафедры
травматологии и ортопедии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



Е.В. Жук

подпись

Оформление учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям.

Декан медико-
профилактического
факультета
16.05 2016 г.



Ю.Л. Горбич

Методист-эксперт
учреждения образования
«Белорусский
государственный
медицинский университет»

16 05 2016 г.



С.А. Харитонова

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Макаревич Евгений Реональдович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	+ 375 17 327-44-57
Факс:	
<i>E-mail:</i>	
Фамилия, имя, отчество	Михнович Евгений Ричардович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+ 375 17 327-44-57
Факс:	
<i>E-mail:</i>	mikhnovich@mail.ru
Фамилия, имя, отчество	Жук Евгений Валентинович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ассистент кафедры травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
☎ служебный	+ 375 17 327-44-57
Факс:	
<i>E-mail:</i>	E.V.Zhuk@tut.by