



**федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Программа заслушана и утверждена на
заседании ЦКМС
протокол № 7 от 15 мая 2019г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 4 от 16 мая 2023 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию
_____ С.В. Соловьева
«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.01 «Онкология»
Специальность 31.08.66 «Травматология и ортопедия»
(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)
Кафедра травматологии и ортопедии с курсом детской травматологии ИНПР
Год обучения: 2
Семестр: 4
Зачетные единицы: 2
Форма контроля (зачет): 4 семестр
Лекции: 9 час.
Практические (семинарские) занятия: 45 час.
Самостоятельная работа: 18 час.
Всего: 72 часов

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»(уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1109 от 26.08.2014 г., учебного плана (2019).

Индекс Б1.В.01

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии с курсом детской травматологии ИНПР (протокол № 8 от 06.05.2019 г.)

Заведующий кафедрой
д.м.н., профессор

К.С. Сергеев

Согласовано:

Директор Института непрерывного
профессионального развития, д.м.н., профессор

О.И. Фролова

Председатель Методического Совета
по непрерывному профессиональному развитию
д.м.н., профессор
(протокол №6, 14 мая 2019г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол №7, 15 мая 2019г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор
(протокол №7, 15 мая 2019г.)

О.И. Фролова

Авторы-составители программы:

Зав. кафедрой онкологии с курсом урологии, д.м.н., профессор П.Б. Зотов;

Доцент кафедры онкологии с курсом урологии, к.м.н. Н.М. Федоров;

Зав. кафедрой травматологии и ортопедии с курсом детской травматологии
ИНПР, д.м.н., профессор К.С. Сергеев;

Профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом детской
травматологии ИНПР, д.м.н. Е.Г. Скрябин

1. Цель и задачи дисциплины

Цель - подготовка квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков, определяющих способность и готовность для самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями. **Задачи:**

- Готовность и способность грамотно использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности травматологии и ортопедии;
- Готовность и способность грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- Способность грамотно установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков по оказанию помощи при неотложных состояниях;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций;
- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по онкологии;
- Способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов;
- Готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Онкология входит в состав вариативной части Блока 1 которые изучают в ПО специальности «Травматология и ортопедия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- 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 (ГТК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) (ПК-5);

- готовность к ведению и лечению пациентов с онкологической патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6).

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

№ п/п	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	Оценочные средства*
	<p>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</p>	Тестовый контроль
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие вопросы организации онкологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной помощи; - клиническую симптоматику основных онкологических заболеваний, опухолевых заболеваний костей, суставов, мягких тканей ОДС их профилактику, диагностику и лечение; - общие и функциональные методы исследования в онкологии, включая радиоизотопные и лучевые методы, показания и противопоказания к обследованию больного с онкопатологией; - основы фармакотерапии в онкологии тканей ОДС; - организацию и проведение диспансеризации больных с онкопатологией ОДС <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить общие и специфические признаки онкологического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза и осуществить подготовку всех 	Набор Ситуационных задач

	<p>функциональных систем организма больного к операции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии онкопатологии у человека; - принципами санитарно-просветительной работы. 	
	<p>ПК-2. готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>Тестовый контроль</p>
	<p>Знать: - общие вопросы организации онкологической помощи, организацию работы скорой и неотложной помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - клиническую симптоматику основных онкологических заболеваний, опухолевых заболеваний ОДС, их профилактику, диагностику и лечение; - вопросы определения временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы; - организацию и проведение диспансеризации онкологических больных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений; - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам. 	
	<p>ПК-5. готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с</p>	

	<p>Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - основные вопросы нормальной и патологической физиологии при онкозаболеваниях в различные стадии болезни; - основные вопросы этиологии и патогенеза онкологических заболеваний; - клиническую симптоматику основных онкологических заболеваний, опухолевых заболеваний ОДС, их профилактику, диагностику и лечение; - общие и функциональные методы исследования в онкологии, включая радиоизотопные и лучевые методы, показания и противопоказания к обследованию больного с онкопатологией; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить общие и специфические признаки онкологического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для введения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реанимационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь; - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза и осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции; - разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений; - выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними. - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека. 	
	<p>ПК-6. готовность к ведению и лечению пациентов с онкологической патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	

	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клиническую симптоматику основных онкологических заболеваний, опухолевых заболеваний ОДС, их профилактику, диагностику и лечение; - общие и функциональные методы исследования, включая радиоизотопные и лучевые методы МРТ, показания и противопоказания к их назначению; - основы фармакотерапии в онкологии; - показания и противопоказания к хирургическому лечению; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить общие и специфические признаки опухолевого заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для введения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реанимационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь; - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза и осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции; - разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений; - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека. 	
	<p>ПК-8. готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные вопросы этиологии и патогенеза опухолевых заболеваний; - методы исследования в костной онкологии, включая лучевые, радиоизотопные, ультразвуковые методы, МРТ, показания и противопоказания к ним; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - основы фармакотерапии онкологии; - организацию и проведение диспансеризации онкологических больных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявить общие и специфические признаки онкологического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; - оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для введения больного из этого состояния, определить объём и последовательность реанимационных мероприятий и оказать необходимую срочную первую помощь; - определить необходимость специальных методов исследования, уметь интерпретировать их данные; - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных. - оформлять всю необходимую медицинскую документацию.. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам. 	
	<p>ПК-9. готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию и проведение диспансеризации больных с онкологической патологией <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить необходимые реабилитационные мероприятия больного и проводить диспансеризацию пациента с оценкой её эффективности. - проводить санитарно-просветительную работу среди персонала и больных. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам 	

**примерные виды оценочных средств: собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе и др.*

1. Распределение трудоемкости дисциплины.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе	2	54		54
Лекции (Л)		9		9
Практические занятия (ПЗ)/Клинические практические занятия (КПЗ)		27		27
Семинары (С)		18		18
Самостоятельная работа (СР)		18		18
Промежуточная аттестация		3		
зачет/экзамен (указать 3 или Э)		зачет		
ИТОГО	3	72		72

4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№	Год обучения	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
			Л	ПЗ/КПЗ	С	СР	всего	
1.	2	Общие вопросы нейрохирургии	3	9	6	6	24	Набор тестовых заданий №100
2.	2	Методы диагностики в нейрохирургии	3	9	6	6	24	Набор тестовых заданий №100, ситуационные задачи №30

3.	1	Методы и принципы лечения в нейрохирургии	3	9	6	6	24	Набор тестовых заданий №100, ситуационные задачи №30
		ИТОГО	9	27	18	18	72	

4.2. Распределение лекций по годам обучения

(лекция -1,5 часа)

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	1. Общие вопросы онкологии 2. Доброкачественные костные опухоли 3. Злокачественные костные опухоли 4. Опухоли хрящевого происхождения 5. Опухоли мягких тканей ОДС 6. Дифференциальная диагностика опухолевых заболеваний		1,5 1,5 1,5 1,5 1,5
	<i>Работа с электронным образовательным ресурсом</i>		
	ИТОГО (всего - 9 АЧ)		9

4.3. Распределение тем практических/клинических практических занятий по годам

п/№	Наименование тем практических/клинических практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	Методы диагностики в костной онкологии.		9
2.	Методы лечения Опухолей костей и суставов		9
3.	Методы профилактики рецидивов опухолевых заболеваний		9
	ИТОГО (всего - 27 АЧ)		27

4.4. Распределение тем семинаров по годам

п/№	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика опухолеподобных заболеваний опорно-двигательного аппарата		3
2.	Хирургические приемы восстановительного лечения костных кист. Использование чрескостного остеосинтеза.		3
3.	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика доброкачественных опухолей костей		3
4.	Хирургические приемы восстановительного лечения доброкачественных опухолей костей		3
5.	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика злокачественных опухолей костей		3
6.	Принципы симптоматического и паллиативного лечения в хирургии злокачественного роста костной ткани.		3
	ИТОГО (всего- 18 АЧ)		18

4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2
1.	Современные методы диагностики и медикаментозной терапии опухолевых заболеваний.		9
	<i>Работа с электронным образовательным ресурсом</i>		9
	ИТОГО (всего- 18 АЧ)		18

**виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.*

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	зачет	Общие вопросы онкологии	тестирование	10	3
2.	2	зачет	Методы диагностики в онкологии	тестирование	10	3
3.	2	зачет	Современные консервативные методы лечения и профилактики в онкологии	тестирование	10	3

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль*

освоения темы: формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен 5.2.

Примеры оценочных средств:

1 вариант

1. Наиболее распространенной классификацией опухолей костей является
 - а) классификация В.Д. Чаклина
 - б) классификация М.В. Волкова
 - в) международная гистологическая классификация опухолей костей (в)
2. Губчатая остеома наиболее часто встречается
 - а) в области диафизов длинных трубчатых костей
 - б) в области метафизов длинных трубчатых костей
 - в) на плоских костях скелета
 - г) на телах позвонков (а)
3. При губчатой остеоме ведущим клиническим симптомом является
 - а) боль в области опухоли с иррадиацией в сустав
 - б) нарушение функции сустава
 - в) косметический дефект
 - г) признаки малигнизации образования
 - д) сдавление сосудисто-нервного пучка (а)
4. Ведущим рентгенологическим симптомом при губчатой остеоме является
 - а) изолированное опухолевое образование кости без прорастания в мягкие ткани, с четкой границей образования от мягких тканей
 - б) опухоль не имеет четких границ с мягкими тканями
 - в) образование больших размеров, циркулярноохватывающие кость
 - г) структура остеомы не отличается от нормальной кости ниже и выше образования и представляется в виде полусферы (а)
5. Губчатую остеому необходимо дифференцировать

- а) с костно-хрящевым экзостозом на широкой ножке и оссифицированной гематомой
 - б) остеонидной остеомой
 - в) аневризмальной кистой кости
 - г) вторичной хондромой (а)
6. Компактная остеома кости встречается
- а) в области метафизов длинных трубчатых костей
 - б) на плоских костях скелета
 - в) закономерности в локализации нет (а)
7. Основными методами лечения губчатой и компактной остеомы являются
- а) хирургическое удаление опухоли по типу сомнительной резекции
 - б) краевая резекция в пределах здоровых тканей
 - в) выжидательная тактика
 - г) оперативное лечение не показано
 - д) операция проводится только в случае бурного роста остеомы (а)
8. Прогноз после хирургического лечения губчатой и компактной остеомы
- а) часто наблюдаются рецидивы образования
 - б) высокий процент озлокачествления
 - в) прогноз благоприятный, рецидивов после оперативного лечения не бывает
 - г) в случаях неполного удаления остеомы наблюдается продолжительный рост образования
 - д) правильно в) и г) (д)

**Тест-вопросы 2
вариант**

1. Наиболее характерными клиническими признаками остеонидной остеомы при локализации ее в области длинных трубчатых костей являются
- а) ограничение функции близлежащего сустава
 - б) постоянные боли в месте локализации, местное повышение температуры
 - в) ночные боли в пораженной области
 - г) атрофия мышц конечности
 - д) правильно в) и г) (а)
2. Характерным рентгенологическим признаком при остеонидной остеоме является
- а) разрежение костной ткани на участке остеонидной остеомы
 - б) реакция надкостницы в виде луковичного периостата
 - в) реакция надкостницы в виде гиперостоза
 - г) наличие гнезда остеонидной остеомы в сочетании с окружающим склерозом и периостальной реакцией
 - д) реакция надкостницы на очаг остеонидной остеомы не отмечается (а)
3. Обычная остеонидная остеома чаще локализуется
- а) в шейке и межвертельной области бедра
 - б) в диафизе длинных трубчатых костей
 - в) в теле позвонков
 - г) в плоских костях скелета (лопатка, кости таза)
 - д) в мелких костях стоп и кисти (а) Гигантская остеонидная остеома (остеобластома) обычно локализуется
 - а) в диафизах длинных трубчатых костей
 - б) в метафизах длинных трубчатых костей

- в) в губчатой кости (тела позвонков, кости таза, кости стопы)
г) закономерности в локализации нет (д)
4. При остеонидной остеоме
а) показана консервативная терапия
б) показана рентгенотерапия
в) показана сегментарная резекция кости с аллопластикой дефекта
г) достаточно удалить гнездо без удаления склерозированной кости в области периостита
д) необходимо удаление склерозированной гиперостозной костной ткани с гнездом остеонидной остеомы (б)
5. Наиболее информативными методами обследования при остеонидной остеоме являются
а) обычная рентгенограмма в двух проекциях и компьютерная томография
б) ангиография
в) сцинтиграфия с пирофосфатом технеция
г) биохимический метод исследования (в)
6. Дифференциальную диагностику остеонидной остеомы следует проводить со следующими патологическими процессами
а) с хондробластомой (опухолью Кодмана)
б) с абсцессом Броди
в) с эозинофильной гранулемой
г) с остеогенной саркомой
д) с десмоидной фибромой кости (а)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
Основная литература			
1.	Онкология: национальное руководство + CD / Под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. 2008. - 1072 с. (Серия "Национальные руководства")		2 экз.
2	Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 е.: ил.		2экз.
Дополнительная литература			
1.	Ошибки в клинической онкологии: руководство		1

	цля врачей. Агамова К.А., Алексеев Б.Я., Алиев М.Д., Багров В.А. и др. / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга. - 3-е изд., испр. и доп. 2009. - 768 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")		
--	---	--	--

Список литературы согласно ЭБС

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р. и др. 2012. - 448 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
2. Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса. 2008. - 632 с.
3. Онкология: клинические рекомендации. Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Антипов В.А. и др. / Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. 2-е изд., испр. и доп. 2009. - 928 с. (Серия "Клинические рекомендации")
4. Контроль симптомов в паллиативной медицине: руководство / Под ред. Г.А. Новикова. 2013. - 248 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
5. Онкология: национальное руководство + CD / Под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. 2008. - 1072 с. (Серия "Национальные руководства")
6. Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил.

7.Содержание дисциплины:

Рабочая программа дисциплины по специальности «Онкология» (ординатура) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Онкология» в ординатуре по специальности «травматология и ортопедия». Актуальность этой дисциплины обусловлена ведущей ролью центральных и периферических нервных структур в формировании мышечной активности, двигательного стереотипа, постурального баланса, что в свою очередь, напрямую влияет на процессы ремоделирования костной ткани в физиологических и патологических условиях и, соответственно, на скорость анатомо-функциональной реабилитации. Различные методы и методики оперативного лечения онкопатологии ОДС широко внедряются в клиническую практику, в соответствии с их эффективностью, динамичностью и универсальностью. Поэтому важной задачей в формировании врача травматолога-ортопеда является теоретическая и практическая подготовка по разделам специальности, связанным с опухолевой патологией, что обуславливает широкий кругозор специалиста.

8,Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедийных-презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, семинарских и практических занятиях.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся с применением нормативно-правовой базы определенного учреждения, определенной правовой формы.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы, сведения о приобретенных практических навыках. Зав. кафедрой подписывает дневник по окончанию цикла.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых Тюм ГМА.

9. Темы рефератов

- Перспективные направления в диагностике опухолевых заболеваний позвоночника.
- Современные методы хирургического лечения опухолевых заболеваний скелета и мягких тканей
- технологии комбинированного хирургического лечения опухолевой патологии опорно-двигательной системы.

. Формы аттестации по окончании дисциплины.

- Компьютерный тестовый контроль 30 вопросов.
- Практические навыки - 3 любые метода лучевого обследования и лечения.
- Ситуационная задача.

Перечень практических навыков:

- методы и методики обследования больных онкологического профиля;
- методы анализа результатов рентгенологических исследований, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвукового исследования и дополнительной информации о состоянии больных.
- составить план обследования пациента с опухолевой патологией опорно-двигательной системы;
- проанализировать результаты обследования пациента с опухолевой патологией позвоночника;
- алгоритм постановки предварительного онкологического диагноза
- выполнение основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

Приложение

Сведения

о материально-техническом обеспечении Рабочей программы вариативной части дисциплины Б1.В.01 «Онкология» - программы ординатуры по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» на 2020-2021 учебный год:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
7	Б1.В.01 Онкология	<p>Помещение для проведения занятий лекционного типа №4, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованное мультимедийными средствами обучения (помещение №4): Специализированная мебель на 20 посадочных мест (парта - 10 шт., стул - 20 шт., стол для преподавателя (демонстрационный) - 1 шт., стул для преподавателя - 1 шт., меловая доска - 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов - 1 шт. негатоскоп - 2 шт. кушетка - 1 шт.) Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета - 1 шт. Учебно-наглядные пособия (стенды, муляжи)</p> <p>Помещение №808 для самостоятельной работы (помещение №31,33): Специализированная мебель и оборудование на 20 посадочных мест; Мультимедийный проектор; Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB)</p>	<p>г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32, 2 этаж, № 4, Медицинский город, учебная аудитория №4 ДБП 153/176вп/8170037 от 15.02.2017 до 31.12.2030</p> <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31, №33 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>

Приложение

Обеспечение образовательного процесса библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации Рабочей программы вариативной части дисциплины Б1.В.01 «Онкология» - программы ординатуры по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» на 2020-2021 учебный год:

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Кол-во экземпляров	Наличие источника в ЭБС
Б1.В.01 «Онкология»				
Основная литература				
1.	Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013. - 920 с.	2013	20	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431535.html
2.	Онкология : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. В. И. Чиссов, ред. М. И. Давыдов, ред. Г. А. Франк, ред. С. Л. Дарьялова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 1072 с	2014	1	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431535.html
Дополнительная литература				
1.	Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. И. Пачес. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.	2008	2	www.studmedlib.ru
	Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 438 с.	2014	3	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html
	Стандарты лучевой терапии [Текст] / под ред. акад. РАН А. Д. Каприна, проф. А. А. Костина, проф. Е. В. Хмелевского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html	2019	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html

	5970448823.html			
	Анкетный скрининг при профилактических онкологических обследованиях населения : методические рекомендации / сост. Б. Н. Бабинов, рец. В. И. Долгинцев, рец. М. М. Наумов. - Тюмень : ТюмГМА, 2014. - 16 с	2014	10	
	Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство с приложением на компакт-диске / ред. С. К. Терновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии)	2013	1	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448823.html

**Таблица 6 - Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг»	www.rosmedlib.ru	№ 4200023 от 13.04.2020	21.04.2020 - 20.04.2021	1519 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	www.studmedlib.ru	№ 4200024 от 13.04.2020	21.04.2020-20.04.2021	2744 назв.
3	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru	№ 10200011 от 13.02.2020	26.02.2020 - 26.02.2021	32 назв. + архив (более 5500 назв.)
4	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Первый Московский Государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова	www.femb.ru	8150066	Бессрочно	23558 назв.