

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Кафедра дополнительного профессионального образования и поликлинической терапии



"Утверждаю"

Директор ИМО

В.Р. Вебер

2017 г.

ОНКОЛОГИЯ

дисциплина подготовки кадров высшей квалификации по программе
ординатуры по специальности 31.08.57 - Онкология

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Квалификация выпускника

Врач-онколог

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела ИМО

И.В. Богданова

« 14 » 02 2017 г.

Разработал:

профессор кафедры ДОПТ, д.м.н., профессор

В.Г. Черенков

« 10 » 02 2017 г.

Принято на заседании кафедры ДОПТ

Протокол № 6 от 14.02 2017 г.

Заведующая кафедрой ДОПТ

С.В. Жмайлова

« 14 » 02 2017 г.

Великий Новгород

2017

Рабочая программа дисциплины «Онкология» является составной частью Основной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57- Онкология.

Данная рабочая программа составлена на основании следующих директивных документов:

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (№273-ФЗ от 29.12.2012);
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.57- Онкология, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014г. № 1100;
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”;
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный N 30304);
5. Письмо Минздрава России от 20.06.2012 г. № 12-1/10/2-203 «По вопросу заключения договора о практической подготовке медицинских и фармацевтических работников»;
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями и дополнениями от 15 июня 2017 г.);
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. N 1258 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры"
8. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
9. Устав НовГУ;
10. Положение НовГУ «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»;
11. Положение о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников;

1.Цель и задачи программы.

Цель программы: подготовка квалифицированного врача-онколога, владеющего современными методами диагностики и лечения в объеме, достаточном для самостоятельной работы и оказания специализированной медицинской помощи больным в стационарах, поликлиниках и в онкологических кабинетах учреждений здравоохранения.

Задачи профессионального образования врача онколога

- ознакомление с организацией специализированной медицинской помощи онкологическим больным и медицинской документацией
- освоение теоретических аспектов эпидемиологии и этиологии рака
- формирование обширного и глубокого объема базовых, фундаментальных

медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача онколога, способного успешно решать свои профессиональные задачи

- формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин
- изучение особенностей клинической картины, освоение методов диагностики, дифференциальной диагностики, лечебной тактики и диспансеризации больных при злокачественных новообразованиях
- курация больных, овладение техникой основных методов диагностики, оценки степени распространения процесса и принципов хирургического, лучевого, лекарственного, комбинированного и комплексного лечения
- формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу онкологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии
- освоение методов формирования здорового образа жизни семьи, соблюдение личностного подхода, требования врачебной этики и медицинской деонтологии при проведении среди населения оздоровительных, профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности
- овладение знанием правовой базы деятельности врача и знанием норм медицинской этики и деонтологии в работе с больными.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Онкология» должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- ✓ готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- ✓ готовностью 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-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- ✓ 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-1);
- ✓ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- ✓ готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- ✓ готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической 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);
- ✓ готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- ✓ готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Онкология» относится к базовой части Блока 1.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	306	148	54	104	-
В том числе:					-
Лекции (Л)	26	12	4	10	-
Клинические практические занятия (КПЗ)	280	136	50	94	-
Самостоятельная работа (всего)	738	356	126	256	-
Промежуточная аттестация		Зачет	Зачет	Зачет с оценкой	-
Общая трудоемкость часы	1044	504	180	360	-
зачетные единицы	29	14	5	10	-

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

5.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Промежу- точная аттестация
		Всего	Из них			
			СР	Л	КПЗ	
1	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	76	54	2	20	Зачет с оценкой

2	Организация онкологической помощи в РФ, эпидемиология злокачественных опухолей	76	54	2	20
3	Методы диагностики в онкологии	88	62	2	24
4	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	88	62	2	24
5	Опухоли головы и шеи	88	62	2	24
6	Опухоли органов грудной клетки	88	62	2	24
7	Опухоли органов брюшной полости	92	64	2	26
8	Забрюшинные внеорганные опухоли	88	62	2	24
9	Опухоли кожи	70	50	2	18
10	Опухоли опорно-двигательного аппарата	70	50	2	18
11	Опухоли кроветворной системы	76	54	2	20
12	Опухоли молочной железы	74	52	2	20
13	Опухоли мочеполовых органов	70	50	2	18
	Итого	1044	738	26	280

СР-самостоятельная работа, Л-лекция, КПЗ- клиническое практическое занятие.

5.2. Содержание по темам (разделам) дисциплины

№№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции
1	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Структурная организация клетки. Понятие о гене. ДНК-носитель генетической информации. Сохранение и передача генетической информации. Хромосомные нарушения (генные мутации и aberrации). Клеточный геном. Основные биохимические процессы в клетке. Функциональные проявления нормальной клетки. Пролиферация и механизмы ее регуляции. Дифференцировка клетки. Химический канцерогенез. Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность. Инициация и промоция, коканцерогены. Канцерогенез инородными телами. Физические факторы. Ионизирующая и ультрафиолетовая радиация. Термическая и механическая травма. Эндокринный	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3

		канцерогенез. Канцерогенез, вызванный биологическими агентами. Вирусный канцерогенез. Онкогены, их возможная роль в канцерогенезе. Смерть нормальной и опухолевой клетки. Ее виды и патогенез.	
2	Организация онкологической помощи в РФ, эпидемиология злокачественных опухолей	Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые показатели. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение питания, курения, алкоголя, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультразвукового излучения, наследственности. Характеристика химических канцерогенов, экологические аспекты циркуляции канцерогенов во внешней среде. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики злокачественных опухолей. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Клинические группы. Учетная документация. Анализ причин запущенности. Понятие о расхождениях с ЗАГСом. Хосписы.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3
3	Методы диагностики в онкологии	Выявление рака в доклиническом периоде. Скрининг. Значение профилактических осмотров. Формирование групп повышенного риска. Оценка жалоб и анамнеза. Сигналы тревоги. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Рентгенологические, эндоскопические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная, магнитно-резонансная и позитронно-эмиссионная томография. Изменения периферической крови, биохимические и иммунологические исследования. Опухолевые маркеры. Роль морфологического метода. Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3
4	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	Классификация методов лечения. Принципы хирургического лечения. Понятия об операбельности и резектабельности. Радикальные и паллиативные операции. Методы лучевой терапии злокачественных	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1,

		опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Радикальная, паллиативная и симптоматическая лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения. Способы повышения радиочувствительности. Классификация противоопухолевых препаратов. Механизм действия. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам. Методы введения. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Адъювантная и неадъювантная химиотерапия. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.	УК-2,УК-3
5	Опухоли головы и шеи	Рак нижней губы. Заболеваемость. Облигатный и факультативный предрак. Формы роста, гистологическое строение, пути метастазирования. Принципы диагностики и лечения. Результаты. Рак языка и слизистой полости рта. Заболеваемость. Способствующие факторы. Формы роста, пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение. Особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения. Результаты. Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Способствующие факторы. Профилактика рака. Патологоанатомическая характеристика, пути метастазирования. Клиническая картина, методы диагностики, принципы лечения, результаты. Диспансеризация больных.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3
6	Опухоли органов грудной клетки	Рак легкого. Заболеваемость и смертность. Возрастно-половые особенности. Способствующие факторы. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста. Понятие о центральном и периферическом раке. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Стадии. Клинические варианты центрального и периферического рака. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на рак легкого. Значение томографии и бронхоскопии. Трансторакальная пункция. Раннее выявление, значение флюорографии.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3

		Организация скрининга. Группы повышенного риска. Дифференциальная диагностика рака легкого. Общие принципы лечения. Выбор хирургического, лучевого или лекарственного лечения в зависимости от локализации, гистологического строения и степени распространения новообразования. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты. Рак пищевода. Эпидемиология. Способствующие факторы. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование, стадии. Клиническая картина, патогенез клинических симптомов. Рентгенологическое и эндоскопическое исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Роль отечественных ученых в развитии хирургии рака пищевода. Радикальное и паллиативное лечение. Лучевая терапия. Комбинированный метод. Симптоматическая терапия. Результаты лечения.	
7	Опухоли органов брюшной полости	Рак желудка. Заболеваемость и смертность. Эпидемиология. Экзо- и эндогенные канцерогены, роль нитрозаминов. Локализация, форма роста, гистологическое строение, особенности метастазирования. Деление на стадии. Предраковые заболевания и изменения. Ранний рак желудка, классификация. Клиническая картина в зависимости от локализации, формы роста и степени распространения опухоли. Особенности клиники на фоне хронических заболеваний желудка. Методы клинико-инструментальной диагностики. Комплексное гастроэнтерологическое обследование. Возможности ранней диагностики. Дифференциальная диагностика при синдромах желудочного дискомфорта, дисфагии и стенозе привратника. Методы лечения, виды радикальных хирургических вмешательств, уровень лимфодиссекции, отличия от операций при неопухолевых заболеваниях. Показания и техника формирования гастростомы, обходного анастомоза. Значение лучевой терапии и химиотерапии. Результаты лечения, реабилитация больных, экспертиза трудоспособности. Профилактика рака желудка. Доброкачественные и неэпителиальные опухоли.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3

		Рак поджелудочной железы. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Методы диагностики-значение анамнеза, объективных данных, лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика желтух на почве гепатита, калькулезного холецистита и опухоли головки поджелудочной железы. Методы лечения, результаты. Рак печени. Заболеваемость. Классификация. Формы роста и гистологическое строение. Гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный рак. Метастатические опухоли печени. Клинические проявления. Современные методы диагностики, реакция Абелева-Татарина. Особенности дифференциальной диагностики. Принципы лечения-хирургическое, лекарственное, радиочастотная деструкция. Факторы прогноза. Меры профилактики. Рак ободочной кишки. Заболеваемость. Значение питания. Предраковые заболевания. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования. Стадии. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Клинические варианты. Диагностика. Значение рентгенологического и эндоскопического исследований. Раннее распознавание. Гемокульттест. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Особенности лечения рака, осложненного кишечной непроходимостью. Паллиативные операции. Показания к лекарственному лечению. Комбинированный метод. Результаты. Рак прямой кишки. Заболеваемость. Способствующие факторы. Формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования, деление на стадии. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Диагностика. Клинический минимум обследования, пальцевое исследование, ректороманоскопия, ирригоскопия. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полип, трещина, дизентерия). Лечение. Виды	
--	--	--	--

		операции. Радикальные и паллиативные вмешательства. Ведение больных с противоестественным задним проходом. Значение лучевой и химиотерапии. Комбинированный метод. Результаты лечения. Реабилитация. Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Особенности рецидивирования и метастазирования. Факторы прогноза.	
8	Забрюшинные внеорганные опухоли	Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Особенности рецидивирования и метастазирования. Факторы прогноза.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3
9	Опухоли кожи	Рак кожи. Заболеваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак. Меры профилактики. Базалиома, плоскоклеточный рак. Особенности распространения. Стадии. Клинические варианты. Методика обследования. Принципы лечения (лучевое, хирургическое, лекарственное, криогенное). Непосредственные и отдаленные результаты. Меланома. Эпидемиология. Факторы, способствующие озлокачествлению пигментных невусов. Меры профилактики. Особенности роста и метастазирования. Принципы стадирования. Клиническая характеристика. Методы обследования. Лечение. Результаты.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3
10	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Саркомы мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики. Рентгенологическое исследование, УЗИ, компьютерная томография, магнитный резонанс, морфологический метод. Дифференциальный диагноз. Лечение. Отдаленные результаты. Саркомы костей. Классификация. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Остеогенная саркома, хондросаркома, саркома Юинга, метастатические изменения. Клиническая картина. Диагностика. Основные рентгенологические симптомы. Сцинтиграфия. Значение морфологического метода. Хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3

		Сохранные операции. Результаты лечения. Диспансеризация и реабилитация.	
11	Опухоли кроветворной системы	Лимфогранулематоз. Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Стадии. Клиника. Признаки интоксикации. Прогностическое значение. Методы диагностики и лечения. Неходжкинские лимфомы. Классификация. Клиническая картина при поражении лимфатических узлов и внутренних органов, дифференциальный диагноз. Значение морфологического исследования. Техника биопсий. Объем обследования для оценки степени распространения процесса. Выбор метода лечения. Результаты, прогноз. Экспертиза трудоспособности, реабилитация. Миеломная болезнь. Особенности клиники, диагностики и лечения. Принципы лекарственной терапии. Результаты.	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3
12	Опухоли молочной железы	Рак молочной железы. Факторы риска, гормональные нарушения. Дисгормональные гиперплазии. Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Лечение локализованных форм. Техника секторальной резекции молочной железы. Принципы негормональной и гормональной терапии диффузных форм. Диспансерное наблюдение. Профилактика рака молочной железы. Патологоанатомическая характеристика. Деление на стадии. Этиопатогенетические формы. Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с фиброаденомой. Отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная, панцирная формы, рак Педжета. Дифференциальный диагноз. Обследование больных. Пальпация молочных желез и лимфатических узлов. Маммография, эхография, пункция, секторальная резекция. Скрининг рака молочной железы. Роль смотровых кабинетов. Принципы лечения рака молочной железы. Радикальные операции. Экономные и расширенные операции. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значения неоадьювантной и адьювантной лучевой и химиотерапии. Принципы лечения инфильтративных форм. Отдаленные	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3

		результаты. Диспансеризация, реабилитация и экспертиза трудоспособности.	
13	Опухоли мочеполовых органов	Рак почки.Классификация. Факторы генетической предрасположенности. Клинические проявления, ренальная и экстраренальная симптоматика. Диагностика и оценка степени распространения процесса. Пункционная биопсия. Дифференциальная диагностика. Радикальное и паллиативное лечение. Нефрэктомия, резекция почки, экстракорпоральная хирургия. Эмболизация сосудов почки, системная терапия. Результаты. Рак мочевого пузыря. Роль профессиональных факторов. Классификация. Локализация, форма роста, гистологическое строение и особенности метастазирования опухолей. Клиника. Диагностика. Щипцовая биопсия. ТУ-резекция. Цистэктомия, способы деривации мочи. Внутрипузырная химио- и иммунотерапия. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Аденома и рак предстательной железы. Патологоанатомическая характеристика, стадирование, особенности метастазирования. Клинические проявления. Скрининг мужского населения, роль ПСА. Диагностика – пальцевое исследование, эндоректальнаяэхография, пункционная биопсия. Лечение – хирургическое, лучевое. Методы лечения распространенных форм (антиандрогенная, симптоматическая терапия). Результаты. Опухоли яичка. Классификация. Герминогенные и негерминогенные опухоли. Клиника. Диагностика, значение сывороточных маркеров. Лечение - хирургическое, лекарственное. Результаты. Рак шейки матки. Эпителиальные дисплазии. Классификация. Клинические проявления. Методы лечения. Значение для профилактики рака. Динамика заболеваемости рака шейки матки. Стадии, пути метастазирования. Симптоматология. Меры ликвидации запущенных форм. Скрининг, его значение. Организация работы смотрового кабинета. Кольпоскопическое и цитологическое исследования. Показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению. Результаты	ПК-1,ПК-2, ПК-4,ПК-5, ПК-6,ПК-8, ПК-9,ПК-10, ПК-11,УК-1, УК-2,УК-3

		лечения. Диспансерное наблюдение. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация. Рак тела матки. Динамика заболеваемости. Классификация. Закономерности метастазирования. Симптоматология в зависимости от патогенетических вариантов. Методы диагностики. Диагностическое выскабливание, гистероскопия и –графия, ультразвуковое исследование. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Комбинированный метод. Результаты. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация. Рак и беременность. Опухоли яичников. Классификация злокачественных опухолей. Группы риска. Особенности течения и закономерности метастазирования. Методы обследования. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, лекарственное, лучевое и комплексное лечение. Выбор метода лечения. Лечение запущенных форм. Трофобластическая болезнь. Патогенетические формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Тактика лечения. Результаты. Факторы прогноза. Реабилитация. Опухоли вульвы. Клиника, диагностика, лечение, результаты, факторы прогноза.	
--	--	--	--

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины
представлен Картой учебно-методического обеспечения (**Приложение А**)

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Для оценки качества освоения дисциплины используются текущий контроль и итоговый контроль по окончании изучения дисциплины. Оценка качества освоения дисциплины осуществляется с использованием фонда оценочных средств по всем формам контроля в соответствии с Положением «Об организации учебного процесса по основным образовательным программам высшего профессионального образования» и Положением «О Фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников»

В результате освоения дисциплины (модуля) ординатор должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения
- нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств
- организацию онкологической помощи взрослому населению, роль службы скорой и

неотложной помощи в терапии urgentных состояний в онкологии

- территориальные программы государственных гарантий оказания гражданам медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой бесплатно, в рамках программы обязательного медицинского страхования, за счёт средств бюджета всех уровней)
- эпидемиологию онкологических заболеваний
- клиническую анатомию, физиологию органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем и уровни их регуляции
- современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма
- отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований и предопухолевых заболеваний; принципы метастазирования опухолей; международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О)
- вопросы онкологической настороженности, симптоматику злокачественных новообразований на ранних стадиях
- предраковые состояния и заболевания, клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и лечение
- общие и специальные методы исследования в онкологии; первичную и уточняющую диагностику, показания к применению рентгенологических, эндоскопических, радиоизотопных и др. исследований, роль морфологического метода
- специфическую и неспецифическую лекарственную терапию, показания и противопоказания к лучевой и химиотерапии в монорежиме, а также в пред- и послеоперационном периодах
- принципы органосохранного и функциональнощадящего хирургического лечения
- комбинированные и комплексные лечебные программы
- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ухода, рациональное питание больных на всех этапах терапии
- вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, организации врачебной экспертизы, реабилитации и диспансеризации онкологических больных
- характер паллиативной помощи онкологическим больным в терминальном периоде заболевания
- методы обезболивания, особенности лечения хронической боли у онкологических больных ненаркотическими и наркотическими анальгетиками
- основы первичной и вторичной профилактики; методы массового скрининга для выявления опухолей
- вопросы онкологической статистики
- деонтологию и медицинскую этику
- формы и методы санитарно-просветительной работы
- основы законодательства Российской Федерации в сфере здравоохранения, касающиеся прав и обязанностей врачей и пациентов; основы трудового законодательства, охраны труда и пожарной безопасности
- санитарные нормы функционирования учреждений здравоохранения

Уметь:

- провести профилактический осмотр с целью выявления скрыто протекающего новообразования
- заподозрить опухоль на основании жалоб по данным физикального обследования и клинических анализов
- провести обследование с целью подтверждения диагноза, установления стадии и оценки функционального состояния больного
- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований

- обосновать показания к хирургическому, лучевому и лекарственному лечению
- составить план комбинированного и комплексного лечения
- оформить медицинскую документацию на онкологического больного
- проводить диспансеризацию больных

Владеть навыками:

- физикального обследования с целью выявления опухоли, регионарных и отдаленных метастазов
- определения кожных и ареоло-сосочковых симптомов рака молочной железы
- пальцевого исследования органов малого таза, бимануального ректовагинального исследования
- осмотра шейки матки в зеркалах и взятия мазков-отпечатков из цервикального канала
- раздельного диагностического выскабливания шейки и тела матки
- выполнения мазков-отпечатков и соскобов при опухолях наружных локализаций
- пункции опухолей и лимфатических узлов, в том числе под контролем УЗИ
- эксцизионной, инцизионной и трепан-биопсии опухолей
- стеральной пункции
- трепан-биопсии крыла подвздошной кости
- пункции плевральной и брюшной полости с аспирацией жидкости
- интерпретации лабораторных и инструментальных исследований у больных с предопухолевыми заболеваниями и опухолевыми процессами
- интерпретации данных эндоскопических методов диагностики–ФГДС, бронхоскопии, торакоскопии, лапароскопии, колоноскопии
- интерпретации данных ультразвуковой диагностики молочных желез, щитовидной железы, паренхиматозных органов, органов малого таза, лимфатических узлов
- интерпретации данных рентгенологических и КТ-методов диагностики органов грудной и брюшной полостей, забрюшинного пространства, мягких тканей и костей
- первичной и вторичной профилактики злокачественных опухолей
- анализа заболеваемости, смертности, запущенности от злокачественных новообразований, ведения учетной и отчетной документации на онкологического больного
- экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности онкологического больного, правил оформления листка временной нетрудоспособности и документации на медико-социальную экспертизу
- реабилитации и диспансеризации больных
- операций на молочной железе: секторальной резекции, ассистенций при мастэктомиях по Маддену, Пэйти, Холстеду
- ассистенций при гемитиреоидэктомии, тиреоидэктомии с шейной лимфодиссекцией;
- ассистенций при операциях на органах грудной полости: диагностической торакотомии, лобэктомии, пневмонэктомии, удалении опухолей средостения, операциях Льюиса, Гарлока
- операций на органах желудочно-кишечного тракта: диагностической лапаротомии, гастростомии, гастроэнтеростомии, колостомии; ассистенций при дистальной и проксимальной субтотальных резекциях желудка, гастрэктомии, гемиколэктомии, резекции кишки, экстирпации прямой кишки, операции Гартмана
- операций на органах малого таза: аднексэктомии; ассистенций при надвлагалищной ампутации и экстирпации матки, циторедуктивных вмешательствах при опухолях яичников, операций Вертгейма, Штурмдорфа
- ассистенций при подмышечной лимфодиссекции, операциях Крайля, Ванаха, Дюкена-Мельникова
- лазерной и криодеструкции опухолей кожи, удалении опухолей кожи и мягких тканей с

- пластикой местными тканями; ассистенций при удалении опухолей кожи и мягких тканей с пластикой свободным кожным лоскутом
- операции цистостомии; ассистенций при нефрэктомии, ТУР мочевого пузыря, цистэктомии, орхофуникулэктомии, простатэктомии
 - лечения осложнений лучевой и химиотерапии опухолей
 - назначения симптоматической терапии больным IV клинической группы
 - проведения санитарно-просветительской работы среди населения
 - расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения
 - анализа деятельности различных подразделений медицинской организации
 - подготовки организационно-распорядительных документов; оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации
 - работы с медицинскими информационными ресурсами и поиска профессиональной информации в сети Интернет

Этапы формирования компетенций УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11 в процессе освоения образовательной программы направления подготовки «Онкология» по дисциплинам

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Онкология»		
	начальный	последующий	итоговый
УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Онкология	Онкология	Производственная (клиническая) практика
	Лучевые методы диагностики	Медицинская психология	
	Патология	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	Государственная итоговая аттестация
	Клиническая фармакология		
	Общественное здоровье и здравоохранение		
	Медицина чрезвычайных ситуаций		
	Педагогика		
	Производственная (клиническая) практика	Надлежащая клиническая практика (GCP)	
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Онкология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	
	Медицина чрезвычайных ситуаций	Надлежащая клиническая практика (GCP)	
	Педагогика		
	Производственная (клиническая) практика		
УК-3 готовностью к участию в педагогической	Онкология	Медицинская психология	Производственная (клиническая) практика

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	Общественное здоровье и здравоохранение	Надлежащая клиническая практика (GCP)	Государственная итоговая аттестация
	Медицина чрезвычайных ситуаций		
	Педагогика		
	Производственная (клиническая) практика		
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	Онкология	Онкология	Производственная (клиническая) практика
	Патология	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	Государственная итоговая аттестация
	Клиническая фармакология	ВИЧ-инфекция	
	Общественное здоровье и здравоохранение	Медицинская психология	
	Производственная (клиническая) практика	Надлежащая клиническая практика (GCP)	
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению	Онкология	Производственная (клиническая) практика	Производственная (клиническая) практика
	Патология		
		Современные методы диагностики и лечения злокачественных	Государственная итоговая аттестация

диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными		опухолей	
		ВИЧ-инфекция	
ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Онкология	Производственная (клиническая) практика	Производственная (клиническая) практика
	Общественное здоровье и здравоохранение	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	Государственная итоговая аттестация
		ВИЧ-инфекция	
ПК-5 готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Онкология	Онкология	Производственная (клиническая) практика
	Лучевые методы диагностики	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	
	Патология		Государственная итоговая аттестация
	Производственная (клиническая) практика	ВИЧ-инфекция	
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи.	Онкология	Онкология	Производственная (клиническая) практика
	Производственная (клиническая) практика	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Онкология	Онкология	Производственная (клиническая) практика
	Клиническая фармакология	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	
	Производственная (клиническая) практика	ВИЧ-инфекция	Государственная итоговая аттестация
ПК-9 готовность к формированию населения, пациентов и членов их семей	Онкология	Онкология	
	Общественное здоровье и здравоохранение	Педагогика	
	Производственная	Современные	Государственная

мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	(клиническая) практика	методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	итоговая аттестация
		ВИЧ-инфекция	
ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Онкология	Онкология	Производственная (клиническая) практика
	Клиническая фармакология	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Медицинская психология	Надлежащая клиническая практика (GCP)	
	Производственная (клиническая) практика		
ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Онкология	Онкология	Государственная итоговая аттестация
	Клиническая фармакология	Современные методы диагностики и лечения злокачественных опухолей	
	Общественное здоровье и здравоохранение	ВИЧ-инфекция	
	Медицина чрезвычайных ситуаций	Надлежащая клиническая практика (GCP)	
	Производственная (клиническая) практика		

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

1. Положение «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования — программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
2. Положение о порядке формирования Фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации высшего профессионального образования.
3. Положение «О порядке зачета результатов освоения ординаторами учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность»
4. Положение «О порядке проведения промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам ординатуры»
5. Положение «О Государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Черенков В. Г. Онкология: Тайны нераспознанных диагнозов, секреты профилактики и ранней диагностики рака / В. Г. Черенков, А. Б. Петров ; Новгород. обл. клин. онколог. диспансер ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2012 – 248 с.
2. Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака / Ф. Л. Киселёв [и др.] ; Рос. онк. науч. центр им. Н. Н. Блохина [и др.]. - М. : ГЕОС, 2013. - 151с.
3. Опухоли женских репродуктивных органов:
4. папилломавирусные и гормонозависимые опухоли, ранняя диагностика, пути профилактики и лечения./
5. Черенков В.Г., Шпенкова А.А., Александрова И.В. С-Петербург Тактик-студии, 2015. -223с.
6. Хирургия печени и поджелудочной железы / Под редакцией Джеймса О. Гардена ; пер. с англ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013
7. Черенков В. Г. Онкология : обучающий тестовый контроль (с элементами визуализации) / Черенков В. Г. - Великий Новгород, 2015. - 160 с
8. Госпитальная хирургия. Синдромология: учебное пособие / Абдулаев А.Г. и др.; Под ред. Н.О. Миланова, Ю.В. Бирюкова, Г.В. Синявина. 2013. - 440 с.
9. Наглядная хирургия = Surgery at a glance / Авт.:ПирсГрейс,НейлБорлей;Пер.с англ.под ред.Н.Н.Крылова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 186 с.
10. Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 496 с.
11. Онкология. Модульный практикум : учеб. Пособие : для вузов и последиплом. Образования врачей / М. И. Давыдов [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 314
12. Клиническая онкология: Учебное пособие./В.Г. Черенков.– М.:МК, 2010. – 434с.
13. Пространственно-временной анализ встречаемости онкологических заболеваний как индикатора медико-экологической безопасности / авт. Коллектив: О. Е. Архипова [и др.] ; под ред. Д. Г. Матишова ; РАН, Юж. Науч. Центр, Ин-т аридных зон ; Рос. Фонд фундам. Исслед. – Ростов н/Д : Издательство Южн. Науч. Центра РАН, 2014. – 223 с.
14. Лагун, М. А. Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах : учеб. пособие для высш. проф. образования / М. А. Лагун, Б. С. Харитонов ; под общ. ред. С.В.Вертянкина ; М-во образования и науки РФ. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 436 с.
15. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576с.
16. Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины [Электронный ресурс] / Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 .
17. Клинические ситуации. Принятие решений [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / Дворецкий Л.И. – Ростов н/Д : Феникс, 2014. -□ (Библиотека МГМУ им. И.М. Сеченова)

Таблица 2 – Информационное обеспечение учебной дисциплины

Дополнительная литература:

1. Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи : учеб. Пособие / В. И. Маколкин [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 295.
2. Моисеев В. С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией : рук. Для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев ; под ред. В. С. Моисеева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 828 с.
3. Основы внутренней медицины / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев ; под. Ред. В. С. Моисеева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 888 с.

4. Внутренние болезни: учебник. – 6-е изд., перераб. И доп. / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 768 с.
5. Вебер В. Р. Лабораторные методы исследования. Диагностическое значение : учеб. Пособие для мед. Вузов / В. Р. Вебер, Т. П. Швецова. – М. : Медицинское информ. Агентство, 2008. – 493.
6. Данилова, Л. А. Анализы крови, мочи и других биологических жидкостей человека в различные возрастные периоды / Л. А. Данилова.
7. Общехирургические навыки : учеб.пособие для студентов : для мед. Вузов / В. И. Оскретков [и др.] ; под ред. В. И. Оскреткова. – Ростов н/Д : Феникс, 2007. – 254 с.
8. Хирургические болезни :учеб. пособие /Р.А.Сулиманов и др.- НовГУим.Ярослава Мудрого,2-е издание перераб. и доп., В.Новгород,2014. -566с.
9. Хирургические болезни :учеб. пособие в 2-х томах /Р.А.Сулиманов и др.- НовГУим.Ярослава Мудрого,3-е издание перераб. и доп., В.Новгород,2016.
10. Т.1 – 350с.
11. Т.2 – 323с.

9.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Электронные базы данных:

«Электронный читальный зал-БиблиоТех», <https://novsu.bibliotech.ru>, договор № БТ-46/11 от 17.12.2014 г. (срок действия – бессрочно)

ЭБС Айбукс, www.ibooks.ru, Контракт № 23-10/16К/05/ЕП(У)17 от 10.03.2017 г.

ЭБС ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru, договор № 78/10 от 31.05.2017г.

ЭБС ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru, договор № 3002от 20.07.2017г.

ЭБС «Консультант Студента», www.studentlibrary.ru, Комплекты: «Медицина. Здравоохранение (ВПО)», договор № 69СЛ/10-2017 от 25.12.2017г.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

В НовГУ создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Программное обеспечение НовГУ является частью электронной информационно-образовательной среды и базируется на телекоммуникационных технологиях компьютерных обучающих и тренинговых тестирующих программах.

10.2 Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «онкология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы. Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на клинических практических занятиях различных модульных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

В лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала.

Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «онкология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

10.3 Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины

Занятия клинического практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. Обучающимся реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, приобретаются умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимся вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимся программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), а также интернет-ресурсы.

10.4 Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям

Вид работы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование
Ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов
Выполнение индивидуальных домашних заданий (решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов)	Собеседование Проверка заданий Клинические разборы
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование

10.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Методика проведения занятий ориентирована на формирование и измерение компетенций для структурирования информации об уровне подготовки обучающихся. Результаты обработки и интерпретации оценочных средств позволяют определить уровень освоения контролируемых компетентностно-ориентированных тем дисциплины.

Этапы проведения занятия

№ п/п	Название этапа	Описание этапа	Цель этапа
1.	Начало занятия	Проверка присутствующих	Мобилизация внимания
2.	Название темы	Ознакомление с планом занятия	Теоретическая и практическая значимость
3.	Исходный уровень знаний	Опрос	Особенности клиники и течения заболевания
4.	Курация тематических больных	Сбор анамнеза, обследование, постановка предварительного диагноза, назначение дополнительных исследований	Алгоритм обследования больных, практические навыки
5.	Клинический разбор больных	Медицинская документация, анализ клинических данных, диагностика, дифференциальная диагностика, план лечения	Окончательный диагноз, тактика лечения, меры профилактики
6.	Контроль знаний	Решение ситуационных задач и контрольных тестов	Оценка знаний (ФОС)
7.	Завершение занятия	Дополнительное обсуждение	Заключение преподавателя, задания по следующей теме

- современное воззрение на полиэтиологическую и вирусогенетическую теории возникновения злокачественных опухолей,
- история создания онкологической службы и организации противораковой борьбы в стране,
- тенденции заболеваемости и смертности населения страны от злокачественных опухолей. Факторы, способствующие их возникновению,
- современные направления первичной и вторичной профилактики рака,
- тактика врача общей практики при подозрении на злокачественную опухоль,
- реальные возможности и пути совершенствования диагностики злокачественных новообразований,
- значение молекулярно-генетических методов исследования в онкологии,
- история развития хирургического метода лечения злокачественных опухолей,
- современные технологии в лучевой терапии новообразований, возможности интервенционной радиологии,
- перспективные лекарственные методы лечения злокачественных опухолей,
- применение биотерапии в лечении злокачественных опухолей,
- состояние проблемы комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований,
- паллиативная помощь больным с распространенными формами злокачественных опухолей. Роль хосписов,
- метастазы опухолей в легкие, печень, кости из неустановленного первоисточника,
- паранеопластические синдромы,
- беременность и рак
- современное состояние проблемы реабилитации онкологических больных.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение НовГУ, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных

технологиях.

Электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

Электронные базы данных:

«Электронный читальный зал-БиблиоТех», <https://novsu.bibliotech.ru>, договор № БТ-46/11 от 17.12.2014 г. (срок действия – бессрочно)

ЭБС Айбукс, www.ibooks.ru, Контракт № 23-10/16K/05/ЕП(У)17 от 10.03.2017 г.

ЭБС ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru, договор № 78/10 от 31.05.2017г.

ЭБС ЮРАЙТ, www.biblio-online.ru, договор № 3002 от 20.07.2017г.

ЭБС «Консультант Студента», www.studentlibrary.ru, Комплекты: «Медицина. Здравоохранение (ВПО)», договор № 69СЛ/10-2017 от 25.12.2017г.

12. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Онкология».

Наименование специализированных аудиторий и лабораторий	Перечень оборудования
Учебная аудитория* Учебная аудитория №1 ГБОУЗ «Областной онкологический диспансер» 173016 Великий Новгород, ул. Ломоносова, д.27	1 - негатоскоп, 1- тренажер для отработки обследования молочных желез, в т.ч. разными формами опухолей для постановки диагноза. 1 - комплексный набор стомических медицинских изделий Цифровой КОМПЛЕКС для опроса знаний студентов и обучающего тестового контроля с элементами визуализации, включающий: 1)ноутбук, 2)программное обеспечение для обработки рейтинга студентов правильных и неправильных ответов, времени, затраченного на ответы 3) Ресивер 4) Набор 15 пультов «VOTUM» 5) Экраном служит широкоформатный ТВ «LG»
Учебная аудитория №1 ГБОУЗ «Центральная городская клиническая больница» 2 эт. 173016 Великий Новгород, ул. Зелинского, д.11.	Компьютер Intel PentiumDualCore/DDR3 2 GB/SATAIII 500Gb/DVD+RW/монитор – 1шт стулья, столы, преподавательский стол.
Учебная аудитория № 2 ГБОУЗ «Новгородская областная клиническая больница», корпус 1 (сосудистый центр, цокольный этаж) 173008 Великий Новгород, ул.Павла Левитта, д.14	Ноутбук Lenovo SL510, проектор EpsonEMP-X5, экран, доска, столы, стулья.
Помещение для самостоятельной работы, учебный компьютерный класс, ауд. 109 173020 Великий Новгород, ул. Державина д.6	КомпьютерIntelCeleronD347.3,0GHz/512Mb/80Gb/FDD1.44Mb/DVD /монитор ЖК17"/k/m – 11 шт Компьютер IntelPentium/DDR3 2Gb/DVD+RW/монитор/мышь клавиатура – 1 шт. Компьютер студента – 6 шт. Мультимедийный проектор EPSONEB - XO2 Ноутбук Toshiba Satellite Pro L650-1F8 Intel Core i3350M 2.26ГГц 15.6" ATI Radeon HD 5145 2 Гб 500ГбDVD-RW WiFi с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду мебель учебная

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Карта учебно-методического обеспечения
дисциплины «Онкология»
по программе ординатуры 31.08.57- Онкология

Форма обучения – дневная. Курс 1,2
 Всего часов – 29 зачетных единиц (1044 часа): из них: лекции – 26, клинические практические занятия (семинары) – 280, СРС – 738 час.
 Обеспечивающая кафедра – ДОПТ

Таблица 1 – Обеспечение дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библи. НовГУ	Наличие в ЭБС
Учебники и учебные пособия			
1	Черенков В. Г. Онкология: Тайны нераспознанных диагнозов, секреты профилактики и ранней диагностики рака / В. Г. Черенков, А. Б. Петров ; Новгород. обл. клин. онколог. диспансер ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2012 – 248 с.	13	
2	Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака / Ф. Л. Киселёв [и др.] ; Рос. онк. науч. центр им. Н. Н. Блохина [и др.]. - М. : ГЕОС, 2013. - 151с.	2	
3	Опухоли женских репродуктивных органов: папилломавирусные и гормонозависимые опухоли, ранняя диагностика, пути профилактики и лечения. / Черенков В.Г., Шпенкова А.А., Александрова И.В. С-Петербург Тактик-студио, 2015. -223с.	50	
4	Гарден, Д. О. Хирургия печени и поджелудочной железы / Под редакцией Джеймса О. Гардена; пер. с англ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2355.html		http://www.studmedlib.ru/rf/book/COS-2355.html?
5	Черенков В. Г. Онкология : обучающий тестовый контроль (с элементами визуализации) / Черенков В. Г. - Великий Новгород, 2015. - 160 с	48	
6.	Госпитальная хирургия. Синдромология: учебное пособие / Абдулаев А.Г. и др.; Под ред. Н.О. Миланова, Ю.В. Бирюкова, Г.В. Синявина. 2013. - 440 с.		http://www.studmedlib.ru/rf/book/ISBN9785970424346.html?
7.	Наглядная хирургия = Surgery at a glance / Авт.:ПирсГрейс,НейлБорлей;Пер.с англ.под ред.Н.Н.Крылова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 186 с.	2	
Учебно-методические издания			
1	Рабочая программа по дисциплине «Онкология»		www.novsu.ru
2	Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 496 с.		http://www.studmedlib.ru/rf/book/ISBN9785970428672.html?

Новгородский государственный
 университет им. Ярослава Мудрого
 Научная библиотека
 Сектор учета *Вельшер*

3	Онкология. Модульный практикум : учеб. Пособие : для вузов и последиплом. Образования врачей / М. И. Давыдов [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 314	2	
4.	Клиническая онкология: Учебное пособие./В.Г. Черенков.– М.:МК, 2010. – 434с.	211	
5	Пространственно-временной анализ встречаемости онкологических заболеваний как индикатора медико-экологической безопасности / авт. Коллектив: О. Е. Архипова [и др.] ; под ред. Д. Г. Матишова : РАН, Юж. Науч. Центр, Ин-т аридных зон ; Рос. Фонд фундам. Исслед. – Ростов н/Д : Издательство Южн. Науч. Центра РАН, 2014. – 223 с.	1	
6	Лагун, М. А. Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах : учеб. Пособие для высш. Проф. Образования / М. А. Лагун, Б. С. Харитонов ; под общ. Ред. С. В. Вертянкина ; М-во образования и науки РФ. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 436 с.	1	

Таблица 2 – Информационное обеспечение учебной дисциплины

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечание
Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576с.	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html	
Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины [Электронный ресурс] / Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 .	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408698.htm	
Клинические ситуации. Принятие решений [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / Дворецкий Л.И. – Ростов н/Д : Феникс, 2014. - (Библиотека МГМУ им. И.М. Сеченова)	http://www.studentlibrary.ru/book/	

Таблица 3 – Дополнительная литература

№ п/п	Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. Стр.)	Кол. Экз. в библиот. НовГУ	Наличие в ЭБС
1	Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи : учеб. Пособие / В. И. Маколкин [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 295.	1	
2	Моисеев В. С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией : рук. Для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев ; под ред. В. С. Моисеева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 828 с.	1	
3	Основы внутренней медицины / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев ; под. Ред. В. С. Моисеева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 888 с.		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042729.htm

Новгородский государственный
университет им. Ярослава Мудрого
Научная библиотека
Сектор учета

4	Внутренние болезни: учебник. – 6-е изд., перераб. И доп. / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 768 с.		http://www.studine.dlib.ru/ru/book/TSB_N9785970433755.html?
5	Вебер В. Р. Лабораторные методы исследования. Диагностическое значение : учеб. Пособие для мед. Вузов / В. Р. Вебер, Т. П. Швецова. – М. : Медицинское информ. Агентство, 2008. – 493.	10	
6	Данилова, Л. А. Анализы крови, мочи и других биологических жидкостей человека в различные возрастные периоды / Л. А. Данилова.	2	
7	Общехирургические навыки : учеб.пособие для студентов : для мед. Вузов / В. И. Оскретков [и др.] ; под ред. В. И. Оскреткова. – Ростов н/Д : Феникс, 2007. – 254 с.	12	
8.	Хирургические болезни :учеб. пособие /Р.А.Сулиманов и др.- НовГУим.Ярослава Мудрого,2-е издание перераб. и доп., В.Новгород,2014. -566с.	115	
9.	Хирургические болезни :учеб. пособие в 2-х томах /Р.А.Сулиманов и др.- НовГУим.Ярослава Мудрого,3-е издание перераб. и доп., В.Новгород,2016. Т.1 – 350с. Т.2 – 323с.	10 10	

Действительно для учебного года 2017/2018 уч года

Зав. кафедрой С.В.Жмайлова
подпись И.О.Фамилия

Действительно для учебного года 2018/2019 уч года

Зав. кафедрой С.В.Жмайлова
подпись И.О.Фамилия

Действительно для учебного года 2019/2020 уч года

Зав. кафедрой С.В.Жмайлова
подпись И.О.Фамилия

Действительно для учебного года 2020/2021 уч года

Зав. кафедрой С.В.Жмайлова
подпись И.О.Фамилия

Действительно для учебного года 2021/2022 уч года

Зав. кафедрой С.В.Жмайлова
подпись И.О.Фамилия

Новгородский государственный
университет им. Ярослава Мудрого
Научная библиотека
Сектор учета Сектор учета