АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 Онкология

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

Рабочая программа дисциплины «Онкология» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология.

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Онкология» является подготовка квалифицированного врача – онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста врача – онколога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности,
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1 Б1 «Онкология» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Базовая часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

1. **Современные проблемы и задачи онкологии. Организация онкологи- ческой помощи.**

1.1 Проблемы социальной гигиены в онкологии.
1.2 Эпидемиология онкологических заболеваний.
1.3. Организация онкологической помощи больным.
1.4. Этика и деонтология в онкологии.
1.5. Вопросы трудовой экспертизы больных с онкологическими заболеваниями

2. Общая онкология.

2.1 История развития онкологии.
2.2 Современные представления о канцерогенезе.
2.3 Морфология и особенности роста опухолей.
2.4 Общие принципы классификации опухолей.
2.5 Закономерности развития злокачественных новообразований.

3. Методы диагностики онкологических заболеваний.

3.1 Общие принципы диагностики злокачественных новообразований
3.2 Клинические методы исследований
3.3 Лабораторные методы диагностики
3.4 Методы визуализации новообразований
3.5 Эндоскопические методы диагностики
3.6 Онкоморфологическая диагностика новообразований
3.7 Опухолевые маркеры

4. Лечение и профилактика онкологических заболеваний. Реабилитация онкологического больного.

4.1 Общие принципы и виды лечения онкологических больных. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение.

4.2 Хирургическое лечение

4.3 Лучевая терапия онкологических заболеваний

4.4 Химиотерапия онкологических заболеваний

4.5 Гормональная терапия онкологических заболеваний

4.6 Иммунотерапия онкологических заболеваний

4.7 Реабилитация онкологического больного

4.8 Профилактика злокачественных новообразований

5. Частная онкология

5.1 Злокачественные опухоли головы и шеи

5.2 Злокачественные опухоли грудной клетки

5.3 Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта

5.4 Злокачественные опухоли женской половой системы

5.5 Злокачественные опухоли органов мочеполовой системы

5.6 Рак кожи

5.7 Опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей

5.8 Злокачественные новообразования кроветворной и лимфатической ткани

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 30 зачетных единиц, 1080 академических часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

Рабочая программа дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология.

Целью освоения дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачей освоения дисциплины является:

- формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений и навыков, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации, экономики и управления здравоохранением, страховой медицины.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.Б2 «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Базовая часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состояние здоровья населения. Современная медико-демографическая ситуация в РФ. Медико-социальные аспекты демографии. Смертность населения России как медико-социальная проблема. Заболеваемость. Социально-значимые болезни в РФ. Современные подходы к профилактике неинфекционных заболеваний. Организация профилактических осмотров, диспансеризации, скрининга.

Организация оказания различных видов медицинской помощи. Основные направления развития здравоохранения Российской Федерации. Организация оказания скорой и неотложной медицинской помощи. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи в амбулаторно-поликлинических учреждениях. Организация оказания специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи. Организация оказания медицинской помощи при социально-значимых и социально-обусловленных заболеваниях. Организация оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

Медицинская организация: цели и задачи в управлении здравоохранением. Медицинская организация: структура, цели, задачи в управлении здравоохранением. Документационное обеспечение управленческой деятельности. Управление материальными ресурсами медицинской организации. Управление кадровыми ресурсами медицинской организации.

Управление качеством и стандартизация в здравоохранении. Управление качеством в здравоохранении. Стандарты, порядки оказания медицинской помощи. Клинические рекомендации. Клинико-статистические группы. Расчет нормативов финансовых затрат на основе стандартов медицинской помощи. Экспертиза качества медицинской помощи.

Организационные, экономические и правовые аспекты использования современных информационных технологий в здравоохранении. Современные информационные технологии в деятельности медицинской организации. Медицинские информационные системы. Основные требования к МИС. Типовая структура информационной системы медицинской организации. Организация автоматизированной обработки и защиты персональных данных в медицинской организации. Основы информационной безопасности. Электронный документооборот в здравоохранении. Организация внедрения и использования электронной медицинской карты.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 1 зачетная единица, 36 академических часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЕДАГОГИКА»

Рабочая программа дисциплины «Педагогика» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология.

Целью освоения дисциплины «Педагогика» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- получение знаний основных проблем образования,
- овладение основными методами преподавания и воспитания в высшей школе.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.Б3 «Педагогика» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Базовая часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Педагогика в деятельности образовательного и лечебного учреждения. Роль педагогики в медицинском образовании. Ключевые понятия педагогики. Педагогическая система: цели, задачи, стили взаимодействия, дидактические принципы, принципы воспитания, формы, методы, содержание, средства обучения и воспитания. Функции педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жизни.

Модульное обучение и компетентностный подход как основа обучения врачей. Компетенция и компетентность, достоинства и преимущества компетентностного подхода в обучении. Основные компоненты образования и критерии отбора содержания образования: знания, умения, опыт поиска знаний, эмоционально-оценочное отношение к знаниям и опыту, характеристика ключевых компетенций и профессиональной компетенции специалиста Образовательный стандарт как модель реализации компетентностного подхода Непрерывность образования как условие реализации компетентностного подхода. Современные образовательные технологии. Модульное обучение как технология компетентностного подхода. Модульно-рейтинговая система обучения как фактор повышения качества подготовки специалиста в высшей школе.

Методы, формы и инновационные технологии в обучении врачей. Методы обучения студентов, пациентов и членов их семей. Формы работы с пациентами и членами их семей Инновационные технологии в обучении врачей-ординаторов. Интерактивное обучение как современная технология реализации компетентностного подхода Новые информационные обучающие технологии. Современные модели и информационные технологии активного обучения. Мониторинг оценки качества обученности пациентов и членов их семей к сохранению и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни. Побудительные механизмы активности человека: потребности и мотивы: виды, классификации. Мотивация отклоняющегося поведения. Методы изучения мотивации и мотивов. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей немотивированных к здоровому образу жизни. Бально-рейтинговая система оценивания готовности пациентов к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих: показатели и критерии.

Организация самостоятельной и самообразовательной деятельности в обучении врачей-ординаторов. Организация самостоятельной, самообразовательной и

креативной деятельности в обучении врачей-ординаторов. Разработка графов, ситуационных задач как дидактических средств обучения. Моделирование, проектирование и проведение дидактических игр. Подготовка и проведение «круглых столов» по преодолению барьеров в общении с пациентами и членами их семей немотивированных на здоровый образ жизни.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 1 зачетная единица, 36 академических часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

Рабочая программа дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология.

Целью освоения дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачей освоения дисциплины является:

- получение знаний по основам организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина Б1.Б4 «Медицина чрезвычайных ситуаций» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Базовая часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Всероссийская служба медицины катастроф.

Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы.

Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций различного характера.

Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 1 зачетная единиц, 36 академических часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАТОЛОГИЯ»

Рабочая программа дисциплины «Патология» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология.

Целью освоения дисциплины «Патология» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста врача-онколога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности,
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.Б5 «Патология» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Базовая часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. **Избранные разделы физиологии.** Нормальная физиология. Физиология нервной системы. Физиология центральной нервной системы. Физиология вегетативной нервной системы. Физиология эндокринной системы. Понятие о железах внутренней секреции и гормонах, их классификация. Половые гормоны. Менструальный цикл. Гормоны плаценты. Понятие о тканевых гормонах и антигормонах. Физиология гемостаза. Факторы свертывания крови. Фазы свертывания крови. Физиология фибринолиза. Физиология отдельных состояний. Физиология беременности. Физиология послеродового периода. Физиология менопаузы.
2. **Патологическая физиология.** Воспаление: альтерация, экссудация, сосудистые реакции, пролиферация. Патофизиология лихорадки. Влияние лихорадки на организм. Аллергия: гиперчувствительность замедленного и немедленного типа. Патофизиология гипоксии. Гипоксия, механизмы развития. Гипероксия, ее роль в патологии. Гипербарическая оксигенация. КОС. Алкалозы, ацидозы. Механизмы компенсации при сдвигах КОС. Патофизиология терминальных состояний. Влияние кровопотери на организм. Патофизиология.
3. **Патологическая анатомия.** Общая патологическая анатомия. Повреждение и репарация тканей. Некроз и апоптоз. Регенерация и репарация. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Патология накопления (дистрофии). Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Расстройства крово- и лимфообращения. Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния. Стаз. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт. Воспаление. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Хроническое (продуктивное) воспаление. Гранулематозное воспаление. Частная патологическая анатомия. Болезни половых органов. Неопухолевые заболевания женских половых органов. Опухоли женских половых органов. Болезни молочных желез. Неопухолевые заболевания молочных желез. Опухоли молочных желез.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛЕКАРСТВЕННОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ»

Рабочая программа дисциплины «Лекарственное лечение злокачественных опухолей» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология.

Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Лекарственное лечение злокачественных опухолей» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачей освоения дисциплины является:

- формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений и навыков, позволяющих врачу приобрести углубленные знания и практические навыки лекарственного лечения злокачественных опухолей.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.ОД.1 «Лекарственное лечение злокачественных опухолей» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативная часть, обязательные дисциплины высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛЕКАРСТВЕННОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ»

Раздел 1. Общие сведения противоопухолевой химиотерапии

Механизмы действия химиопрепаратов.

Раздел 2. Химиотерапия отдельных злокачественных опухолей

Рак легкого

Рак ободочной кишкиРак молочной железы

Химиотерапия лимфомы Ходжкина (лимфогрануломатоза)Химиотерапия неходжкинских лимфом

Раздел 3. Побочные эффекты химиотерапии

Побочные реакции и осложнения противоопухолевой химиотерапии. Лечение осложнений химиотерапии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ В ОНКОЛОГИИ»

Рабочая программа дисциплины «Хирургия в онкологии» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология.

Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Хирургия в онкологии » является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачей освоения дисциплины является:

- формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений и навыков, позволяющих врачу приобрести углубленные знания и практические навыки понимания тактики хирургического лечения с онкологическими заболеваниями.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.ОД.2 «Хирургия в онкологии» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативная часть, обязательные дисциплины высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ В ОНКОЛОГИИ»

Раздел 1. Общие вопросы хирургии

1.1. Основы организации хирургической помощи.

1.2. Методы исследования в хирургии.

1.3. Обезболивание и интенсивная терапия в хирургии.

Раздел 2. Вопросы общей хирургия. Хирургическая инфекция

Раздел 3. Торакальная хирургия.

3.1 Заболевания легких и плевры.

3.2. Заболевания средостения.

3.3. Заболевания пищевода.

3.4. Травмы грудной клетки.

Раздел 4. Хирургия органов брюшной полости.

4.1. Хирургические заболевания желудка и 12 п.к.

4.1.1. Язвенная болезнь желудка и 12 п.к.

4.1.2. Полипы желудка.

4.1.3. Рак желудка.

4.2. Хирургические заболевания кишечника.

4.2.1. Язвы тонкой кишки

4.2.2. Дивертикулы двенадцатиперстной и тонкой кишок.

4.2.3. Болезнь Крона.

4.2.4. Доброкачественные опухоли двенадцатиперстной кишки.

4.2.5. Опухоли и кисты брыжейки.

4.2.6. Острая кишечная непроходимость.

4.2.7. Острый аппендицит.

4.2.8. Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки.

4.2.9. Наружные кишечные свищи.

4.2.10. Мезаденит

4.3. Хирургические заболевания печени и желчных протоков.

4.3.1. Хирургические заболевания печени.

4.3.1.1 Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.

4.3.1.2. Непаразитарные кисты печени.

4.3.1.3. Паразитарные заболевания печени.

4.3.1.4. Абсцессы печени.

4.3.1.5. Циррозы печени и портальная гипертензия.

4.3.2. Хирургические заболевания желчных протоков.

4.3.2.1. Желчнокаменная болезнь.

4.3.2.2. Механическая желтуха.

4.3.2.3. Острый холецистит.

4.3.2.4. Хронический калькулезный холецистит.

4.3.2.5. Рак желчного пузыря и желчных протоков.

4.3.2.6. Рак большого дуоденального сосочка.

4.3.2.7.Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков.

4.3.2.8. Операционные диагностические исследования.

4.3.2.9. Хирургия повреждений внепеченочных желчных протоков.

4.3.2.10. Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков.

4.3.3. Острая печеночно-почечная недостаточность.

4.4. Заболевания поджелудочной железы.

4.5. Травмы живота.

4.6. Грыжи.

4.8. Хирургические заболевания селезёнки.

4.8.1. Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии.

4.8.2. Доброкачественные опухоли селезенки..

4.8.3. Злокачественные опухоли селезенки.

4.8.4. Непаразитарные кисты селезенки.

Раздел 5. Колопроктология.

5.1. Острый парапроктит.

5.2. Хронический парапроктит.

5.3. Геморрой.

5.4. Эпителиальный копчиковый ход.

5.5. Травматические повреждения прямой кишки и промежности.

5.6. Инородные тела прямой кишки.

5.7 Рак прямой кишки.

5.8. Рак ободочной кишки.

5.9. Дивертикулез толстой кишки.

5.10 Воспалительные заболевания кишечника.

5.11. Показания к восстановительно-реконструктивным операциям..

Раздел 6. Хирургия органов эндокринной системы.

6.1. Хирургическое лечение заболевания щитовидной железы.

6.1.1. Тиреотоксикоз.

6.1.2. Эндемический зоб.

6.1.3. Хронические тиреоидиты.

6.1.4. Рак щитовидной железы.

6.2. Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы.

6.2.1. Сахарный диабет.

6.2.2. Инсулома.

6.3. Хирургическое лечение заболеваний надпочечников.

6.3.1. Опухоль мозгового слоя надпочечника.

6.3.2. Опухоли коркового слоя надпочечников.

6.3.3. Аддисонова болезнь.

Раздел 7. Заболевания и повреждения кровеносных сосудов.

7.1. Заболевания венозной системы.

7.2. Заболевания артериальной системы.

7.3. Повреждения кровеносных сосудов.

7.4. Заболевания лимфатической системы конечностей.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОМАММОЛОГИЯ»

Рабочая программа дисциплины «Онкомаммология» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Онкомаммология» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста врача-онколога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности,
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ1.1 «Онкомаммология» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативная часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОМАММОЛОГИЯ»

Раздел 1. Предопухолевые заболевания молочной железы

1.1. Патогенез, клиника, диагностика и лечение мастопатии.

1.2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечениедоброкачественных опухолей молочной железы.

Раздел 2. Рак молочной железы

2.1. Этиология и патогенез рака молочной железы.

2.2. Классификация рака молочной железы.

2.3. Клиническая картина и ее особенности различных форм рака молочной железы.

Раздел 3. Дифференциальная диагностика рака молочной железы

3.1. Лабораторная диагностика рака молочной желез.

3.2 Инструментальная диагностика рака молочной железы.

Раздел 4. Лечение рака молочной железы

4.1 Показания и хирургическое лечение рака молочной железы.

4.2 Роль химиотерапии в лечении рака молочной железы.

4.3 Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии рмж.

4.4 Гормонотарапия, иммунотерапия.

Раздел 5. Осложнения рака молочной железы

5.1. Осложнения хирургического лечения молочной железы.

5.2. Осложнения лучевого и химиотерапевтического лечения.

5.3. Запущенные формы рака молочной железы.

Раздел 6. Прогноз и профилактика рака молочной железы

6.1 Прогноз рака молочной железы.

6.2 Профилактика рака молочной железы

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОГЕНЕТИКА»

Рабочая программа дисциплины «Онкогенетика» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология.

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Онкогенетика» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста врача-онколога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности,
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ1.2 «Онкогенетика» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативная часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.57 Онкология.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОГЕНЕТИКА»

Раздел 1. Современные представления о механизмах канцерогенеза.

1.1. Генетический контроль развития и дифференцировки клеток. Понятие обонкогенах и о генах-супрессорах опухолевого роста.

Механизмы активации онкогенов при наследственных и спорадических формах рака(гены: *RAS, MYC,* химерный ген *BCR-ABL*).

Двухударная модель Кнадсена. Гены-супрессоры опухолевого роста: *RB1, TP53,VHL, BRCA1* и *BRCA2, MLH1, MSH2*.

Геномный импринтинг и канцерогенез. Нарушения репарации и канцерогенез.

Хромосомная нестабильность и канцерогенез.

1.2. Канцерогены: их источники, классификация, механизмы действия.

1.3. Биохимический и межклеточный дисбаланс как фактор опухолеобразования.

1.4. Место и роль иммунной системы в канцерогенезе. Защитная и проканцерогенная функция антител. Изотипические особенности антител к канцерогенам у больных раком различной локализации. Концепция иммунохимического дисбаланса при канцерогенезе. Теоретические основы химиопрофилактики рака. Модификаторы канцерогенеза.

Раздел 2. Наследственные и мультифакториальные формы злокачественныхновообразований.

2.1. Наследственные формы рака: распространённость, общие характеристики, клинические и молекулярно-генетические характеристики, основы медико-

генетического консультирования.

Ретинобластома. Рак молочной железы и рак яичников.

Семейный медуллярный рак щитовидной железы. Синдром множественныхэндокринной неоплазии второго типа (МЭН 2А и МЭН 2В).

Синдром Ли Фраумени.

Нейрофиброматоз. Синдром Гиппеля-Линдау.

Наследственный колоректальный рак (синдром Линча). Аденоматозный (семейный) полипоз толстой кишки.

2.2. Мультифакториальные формы злокачественных новообразований: распространённость, общие характеристики, клинические и молекулярно-генетические характеристики, основы медико-генетического консультирования.

Предрасположенность к онкологическим заболеваниям связанная с курением.

Раздел 3. Современные методы и направления диагностики, профилактики и терапии онкологической патологии.

3.1. Молекулярно-генетические методы диагностики и биохимические маркёры злокачественных новообразований.

3.2. Современные направления разработки терапии опухолей

3.3. Этические и деонтологические вопросы диагностики, профилактики и терапии наследственных форм рака.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы, 108 академических часов.