

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького  
Кафедра онкологии

УТВЕРЖДЕНО:

И.о. ректор, член-корр, профессор

 Г.А. Игнатенко

«05» сентября 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ ПО  
НАПРАВЛЕНИЮ 31.06.01 «КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»  
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 14.01.12 ОНКОЛОГИЯ**

Донецк  
2017

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина», специальность 14.01.12 Онкология

Разработчики программы аспирантуры:

- |   |                |
|---|----------------|
| 1. Зав. кафедрой онкологии и радиологии ФИПО, д.м.н., профессор     | В.Х. Башеев    |
| 2. Зав. кафедрой онкологии, д.м.н., профессор                       | А.Ю. Попович   |
| 3. Профессор кафедры онкологии и радиологии ФИПО, д.м.н., профессор | С.Э. Золотухин |
| 4. Доцент кафедры онкологии, к.м.н.                                 | А.А. Анищенко  |
| 5. Учебный доцент кафедры онкологии и радиологии ФИПО, к.м.н.       | А.В. Роголёв   |

Утверждена на методическом заседании кафедры онкологии от « 28 » 08 20 17 года, протокол № 15

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

### **Цель изучения дисциплины:**

**Цель** изучения дисциплины «Онкология» состоит в овладении знаниями методологических, клинических и медико-социальных основ медицинских наук, а также в углубленном изучении теоретических и методологических основ онкологии и формировании умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

### **Задачами изучения модуля являются:**

- приобретение аспирантами знаний об этиологии, патогенезе, клинической симптоматике, диагностике, лечении, реабилитации и профилактике основных онкологических заболеваний,
- приобретение аспирантами знаний об основах научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности,
- обучение аспирантов методологии научно-исследовательской работы,
- обучение аспирантов основным методам и формам педагогической работы,
- формирование навыков научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

### **Требования к результатам освоения модуля.**

В результате изучения дисциплины:

#### **Аспирант должен *знать*:**

- основную нормативную документацию, регламентирующую работу врача-онколога,
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, диагностику, лечение, реабилитацию и профилактику основных онкологических заболеваний.
- принципы оказания неотложной помощи детям при критических состояниях,
- основы доказательной медицины и статистического анализа в медицине,
- принципы организации научно-исследовательской работы,
- теоретические основы научно-педагогической деятельности.

#### **Аспирант должен *уметь*:**

- оценить уровень здоровья, разработать мероприятия по его сохранению;
- провести клиническое обследование, в соответствии с поставленным диагнозом назначить лечение и разработать комплекс реабилитационных мероприятий;
- своевременно определить симптомы и синдромы, требующие оказания неотложной помощи и оказать ее;
- работать с отечественной и зарубежной литературой, электронными ресурсами;
- организовать и провести научно-исследовательскую и научно-педагогическую работу по проблемам онкологии.

#### **Аспирант должен *владеть*:**

- методами клинического обследования,
- методами ведения медицинской документации по профилю «Онкология»,
- принципами доказательной медицины,
- навыками проведения информационного поиска по определенной тематике,
- навыками составления литературного обзора,
- комплексом научно-методологических знаний, необходимых для организации эффективной научно-исследовательской деятельности по специальности,
- основными формами и методами научно-педагогической деятельности.

**Процесс изучения дисциплины обучающимися направлен на формирование следующих компетенций:**

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе республиканских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственных и иностранных языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего профессионального образования (ОПК-6);
- 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 определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-2);
- готовность и способность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании квалифицированной и специализированной медицинской помощи в области онкологии (ПК-3).

## 2. Структура модуля (очная форма обучения):

№	Раздел дисциплины	Год обучения	Часы	Форма контроля
1	Рак молочной железы. Рак кожи	1	36	Собеседование
2	Рак легкого. Рак средостения	1	36	Собеседование
3	Рак желудка. Рак пищевода.	1	36	Собеседование
4	Рак толстой кишки. Рак прямой кишки.	2	36	Собеседование
5	Онкоурология.	2	36	Собеседование
6	Онкогинекология	2	36	Собеседование
<b>Итого</b>			<b>216</b>	<b>Итоговый контроль: экзамен</b>

**Структура модуля (заочная форма обучения):**

<b>№</b>	<b>Раздел дисциплины</b>	<b>Год обучения</b>	<b>Часы</b>	<b>Форма контроля</b>
1	Рак молочной железы. Рак кожи	1	36	Собеседование
2	Рак легкого. Рак средостения	1	36	Собеседование
3	Рак желудка. Рак пищевода.	1	36	Собеседование
4	Рак толстой кишки. Рак прямой кишки.	2	36	Собеседование
5	Онкоурология.	2	36	Собеседование
6	Онкогинекология	2	36	Собеседование
<b>Итого</b>			<b>216</b>	<b>Итоговый контроль: экзамен</b>

**2.1 Содержание очной и заочной формы обучения по дисциплине.****1. Рак молочной железы. Рак кожи****Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез**

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез: понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез.

**Рак молочной железы**

Рак молочной железы: современные аспекты этиологии и патогенеза, диагностика, определение стадии, факторов прогноза, истории развития системной терапии рака молочной железы, показания и противопоказания к химио-, гормонотерапии, таргетной терапии, эволюция хирургического лечения рака молочной железы, виды оперативных вмешательств, показания к органосохраняющему лечению, методика выполнения биопсии сигнальных лимфатических узлов, современные возможности лучевой терапии, необходимость изотопных исследований у больных раком молочной железы, неoadъювантная и адъювантная лекарственная терапия больных раком молочной железы, стандарты системной терапии больных ранними формами рака молочной железы, тактика выбора лечения у больных метастатическим раком молочной железы, факторы выбора терапии.

**Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи**

Эпителиальные опухоли кожи: диагностика и принципы хирургического лечения рака кожи. Неэпителиальные опухоли кожи: классификация, прогноз, хирургическое лечение.

**Меланома и пигментные невусы**

Меланома и пигментные невусы: этиология меланомы кожи, классификация, уровни инвазии по Кларку и Бреслоу, виды хирургических вмешательств при меланоме, лимфодиссекции при меланоме, полихимиотерапия и иммунотерапия при меланоме (показания, методы, прогноз, отдаленные результаты), гипертермическая химиоперфузия конечностей при меланоме. Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.

## **2. Рак лёгкого. Рак средостения**

### **Рак лёгкого**

Опухоли лёгких: этиология и патогенез рака лёгкого, современные методы диагностики, хирургические операции и принципы лимфодиссекции плевры (комбинированные, расширенные операции), лучевая терапия и химиотерапия (неoadьювантная и адьювантная). Метастатическое поражение легких и плевры. Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией. Опухоли плевры (мезотелиома): классификация, диагностика, современные методы лечения (панплевропневмонэктомия). Эндовидеохирургия в торакальной онкологии.

### **Рак средостения**

Опухоли средостения: классификация, диагностика, принципы комбинированного лечения.

## **3. Рак желудка. Рак пищевода**

### **Рак желудка**

Опухоли желудка: эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Асциты при злокачественных опухолях, патогенез. Вероятная локализация первичной опухоли. Методы диагностики и лечения. Эндовидеохирургия в абдоминальной онкологии. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины). Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.

### **Рак пищевода**

Опухоли пищевода: классификация, стадирование, диагностика, методы хирургического и комбинированного лечения, прогноз.

## **4. Рак толстой кишки. Рак прямой кишки.**

### **Рак толстой кишки**

Опухоли ободочной кишки: эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика, основные принципы хирургического и химиотерапевтического лечения, прогноз.

### **Рак прямой кишки**

Опухоли прямой кишки: эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика и диагностика рака прямой кишки, диагностика и дифференциальная диагностика рака анального канала, подходы к лечению, прогноз.

## **5. Онкоурология**

### **Опухоли почки и мочевого пузыря**

Опухоли почки, лоханки и мочеточника: эпидемиология, современная морфологическая классификация, факторы генетически обусловленной предрасположенности (туберозный склероз, болезнь фон Хиппель-Линдау), клиническая и лабораторная (синдром Штофера) диагностика, лучевая диагностика (УЗИ, экскреторная урография, КТ, МРТ, ангиография, остеосцинтиграфия и ангионевросцинтиграфия), пункционная биопсия (показания, методика), клиническая классификация (TNM), методы лечения локализованного рака почки (радикальная нефрэктомия, резекция почки, лапароскопические и роботассистированные операции, экстракорпоральная хирургия), проблемы адекватной лимфодиссекции, удаление опухолевых тромбов из венозной системы, радикальная нефрэктомия синхронно с удалением солитарных метастазов, паллиативная нефрэктомия, эмболизация сосудов почки,

иммуноterapia и таргетная терапия диссеминированного рака паренхимы почки; применение технологии «гамма-нож», объем операций при опухолях почечной лоханки и мочеточника; химиотерапия, диспансерное наблюдение по окончании лечения.

Опухоли мочевого пузыря: эпидемиология, факторы риска, морфологические классификации (F. K. Mostofi, классификация ВОЗ2004), понятие о поверхностных и мышечно-инвазивных опухолях, основы клинической, эндоскопической и лучевой диагностики, проблемы дифференциальной диагностики (гнезда Фон-Брунна, инвертированная папиллома, кистозный цистит, «нефрогенная» и плоскоклеточная метаплазия), методы лабораторного (ВТА, NMP-22, FDP, теломераза, цитокератины, методика FISH) и цитологического скрининга, щипцовая и ТУР-биопсия (роль в диагностике и лечении), флюоресцентная цистоскопия и внутривезикулярная иммуно- и химиотерапия, цистэктомия, способы деривации мочи, системная химиотерапия переходноклеточного рака, особенности диагностики и лечения Ca in situ, диспансерное наблюдение. Эндовидеохирургия в онкоурологии.

#### **Рак предстательной железы, яичка и полового члена**

Рак предстательной железы: эпидемиология, факторы риска, проблема профилактики, понятие о латентном, «клинически незначимом», манифестированном, оккультном раке, скрининг мужского населения, простатоспецифический антиген (ПСА), его роль для скрининга, диагностики и диспансерного наблюдения, пальцевое ректальное исследование и ТРУЗИ как обязательные компоненты диагностики, пункционная биопсия (методика, требования к морфологическому исследованию), градация уровня дифференцировки по Глиссону, понятие о PIN и ASAP, клиническая классификация (TNM), роль УЗИ, КТ, МРТ, остеосцинтиграфии в уточнении клинической стадии, радикальная про-статэктомия (позадилонная, промежностная, лапароскопическая, роботассистированная), лучевая терапия (дистанционная, брахитерапия), альтернативные методы лечения (HIFU, криодеструкция), диспансерное наблюдение, понятие о «биохимическом» рецидиве, антиандрогенная терапия как основной метод лечения распространенных и диссеминированных форм (кастрация, аналоги РГ-ЛГ, антиандрогены, эстрогены, МАБ, интермиттирующая андрогенная блокада), первичная и вторичная гормо-норезистентность, схемы химиотерапии, симптоматическая терапия, роль бисфосфонатов.

Опухоли яичка: понятие о герминогенных и негерминогенных опухолях яичка; экстрагонадные герминогенные опухоли, семинома и многокомпонентные «несеминозные» опухоли, эпидемиология, факторы риска, роль крипторхизма, значение сывороточных маркёров (АФП, ХГЧ, ЛДГ) для диагностики, стадирования, мониторинга, особенности метастазирования, алгоритм обследования, роль химиотерапии в лечении больных герминогенными опухолями; характеристика основных препаратов (блеомицин, этопозид, цисплатин), особенности хирургического компонента лечения (техника орхофуникулэктомии, удаление резидуальных опухолевых масс, удаление висцеральных метастазов, диспансерное наблюдение, лечение рецидивов).

Опухоли полового члена: эпидемиология, роль HPV-инфекции, лейкоплакии, эритроплазии Кейра, болезни Боуена, облитерирующего баланита, остроконечных кондилом, опухоли Бушке-Левенштейна, диагностика (клиническая, цитологическая, гистологическая), значение локализации опухоли, клинической стадии и морфологических особенностей для прогноза и планирования лечения, органосберегающее лечение локализованных форм (лучевое, хирургическое), лечение инвазивных форм – ампутация, экстирпация полового члена, операция Дюкена, лучевое лечение и паллиативная химиотерапия распространенных и диссеминированных опухолей.

## **6. Онкогинекология**

### **Опухоли наружных половых органов, шейки и тела матки**

Скрининг и профилактика гинекологического рака.

Опухоли наружных половых органов у женщин: рак и меланома вульвы, клиника, диагностика, лечение.

Рак шейки матки: факторы риска, современные возможности профилактики и ранней диагностики, заболеваемость и смертность, морфологическая классификация, этиология, первичная и вторичная профи-лактика, особенности клинического течения (гормонозависимый и гор-мононезависимый типы), углубленная диагностика, методы лечения (хирургический, лучевой, химиотерапевтический, комбинированный), прогноз.

Рак тела матки: заболеваемость и смертность, морфологическая классификация, клиническое стадирование, этиология, патогенез, группы риска, диагностика, методы лечения (хирургический, лучевой, химиотерапевтический, гормональный, комбинированный), прогноз. Трофобластическая болезнь: клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения. Эндовидеохирургия в онкогинекологии.

### **Злокачественные опухоли яичников и маточных труб**

Злокачественные опухоли яичников: заболеваемость и смертность, морфологическая классификация, клиническое стадирование, этиология, патогенез, факторы риска, наследственный и спорадический рак, диагностика, методы лечения (хирургический, химиотерапевтический, комбинированный), прогноз. Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.

Злокачественные опухоли и беременность.

Злокачественные опухоли маточных труб: заболеваемость и смертность, морфологическая классификация, клиническое стадирование, этиология, патогенез, группы риска, диагностика, методы лечения (хирургический, лучевой, химиотерапевтический, гормональный, комбинированный).

## **2.2 Учебно-тематический план освоения дисциплины очной и заочной формы обучения**

№ п/п	Наименование блоков, разделов дисциплин	Всего часов	В том числе		Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Семинарско-практические занятия		
				Семинарские занятия		
1.	Рак молочной железы. Рак кожи	36			36	собеседование



1.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез: понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез.	4				4	
1.2	Рак молочной железы: современные аспекты этиологии и патогенеза, диагностика, определение стадии, факторов прогноза.	4				4	
1.3	История развития системной терапии рака молочной железы, показания и противопоказания к химио-, гормонотерапии, таргетной терапии.	4				4	
1.4	Эволюция хирургического лечения рака молочной железы, виды оперативных вмешательств, показания к органосохраняющему лечению, методика выполнения биопсии сигнальных лимфатических узлов.	4				4	
1.5	Современные возможности лучевой терапии, необходимость изотопных исследований у больных раком молочной железы, неoadъювантная и адъювантная лекарственная терапия больных раком молочной железы.	4				4	
1.6	Стандарты системной терапии больных ранними формами рака молочной железы, тактика выбора лечения у больных метастатическим раком молочной железы, факторы выбора терапии.	4				4	
1.7	Эпителиальные опухоли кожи: диагностика и принципы хирургического лечения рака кожи. Неэпителиальные опухоли кожи: классификация, прогноз, хирургическое лечение.	2				2	
1.8	Меланома и пигментные невусы: этиология меланомы кожи, классификация, уровни инвазии по Кларку и Бреслоу.	4				4	
1.9	Виды хирургических вмешательств при меланомах,	4				4	

	лимфодиссекции при меланомах, полихимиотерапия и иммунотерапия при меланомах (показания, методы, прогноз, отдаленные результаты), гипертермическая химиоперфузия конечностей при меланомах.						
1.10	Изолированная гипертермическая перфузия конечностей как метод лечения местных рецидивов меланом конечностей. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.	2				2	
<b>2.</b>	<b>Рак лёгкого. Рак средостения</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>собеседование</b>
2.1	Опухоли лёгких: этиология и патогенез рака лёгкого, современные методы диагностики, хирургические операции и принципы лимфодиссекции плевры (комбинированные, расширенные операции), лучевая терапия и химиотерапия (неoadьювантная и адьювантная).	9				9	
2.2	Метастатическое поражение легких и плевры. Изолированная химиоперфузия легких при их метастатическом поражении с метастазэктомией.	9				9	
2.3	Опухоли плевры (мезотелиома): классификация, диагностика, современные методы лечения (панплевронеumonэктомия). Эндовидеохирургия в торакальной онкологии.	9				9	
2.4	Опухоли средостения: классификация, диагностика, принципы комбинированного лечения.	9				9	
<b>3.</b>	<b>Рак желудка. Рак пищевода</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>собеседование</b>
3.1	Опухоли желудка: эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика, диагностика, дифференциальная	9				9	

	диагностика, лечение, прогноз.						
3.2	Асциты при злокачественных опухолях, патогенез. Вероятная локализация первичной опухоли. Методы диагностики и лечения. Эндовидеохирургия в абдоминальной онкологии.	9				9	
3.3	Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) как этап комбинированного лечения больных раком желудка и редких форм опухолей брюшной локализации (злокачественная перитонеальная мезотелиома, псевдомиксома брюшины). Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.	9				9	
3.4	Опухоли пищевода: классификация, стадирование, диагностика, методы хирургического и комбинированного лечения, прогноз.	9				9	
<b>4.</b>	<b>Рак толстой кишки. Рак прямой кишки</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>собеседование</b>
4.1	Опухоли ободочной кишки: эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика.	9				9	
4.2	Основные принципы хирургического и химиотерапевтического лечения рака ободочной кишки, прогноз.	9				9	
4.3	Опухоли прямой кишки: эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика и диагностика рака прямой кишки, диагностика и дифференциальная диагностика рака анального канала.	9				9	
4.4	Подходы к лечению рака прямой кишки, прогноз.	9				9	
<b>5.</b>	<b>Онкоурология</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>собеседование</b>

5.1	Опухоли почки, лоханки и мочеточника: эпидемиология, современная морфологическая классификация, факторы генетически обусловленной предрасположенности (туберозный склероз, болезнь фон Хиппель-Линдау), клиническая и лабораторная (синдром Штофера) диагностика, лучевая диагностика (УЗИ, экскреторная урография, КТ, МРТ, ангиография, остеосцинтиграфия и ангионевросцинтиграфия), пункционная биопсия (показания, методика), клиническая классификация (TNM).	4			4	
5.2	Методы лечения локализованного рака почки (радикальная нефрэктомия, резекция почки, лапароскопические и роботассистированные операции, экстракорпоральная хирургия), проблемы адекватной лимфодиссекции, удаление опухолевых тромбов из венозной системы, радикальная нефрэктомия синхронно с удалением солитарных метастазов, паллиативная нефрэктомия, эмболизация сосудов почки, иммунотерапия и таргетная терапия диссеминированного рака паренхимы почки; применение технологии «гамма-нож», объем операций при опухолях почечной лоханки и мочеточника; химиотерапия, диспансерное наблюдение по окончании лечения.	4			4	
5.3	Опухоли мочевого пузыря: эпидемиология, факторы риска, морфологические классификации (F. K. Mostofi, классификация ВОЗ2004), понятие о поверхностных и	4			4	

	<p>мышечно-инвазивных опухолях, основы клинической, эндоскопической и лучевой диагностики, проблемы дифференциальной диагностики (гнезда Фон-Брунна, инвертированная папиллома, кистозный цистит, «нефрогенная» и плоскоклеточная метаплазия), методы лабораторного (ВТА, NMP-22, FDP, теломераза, цитокератины, методика FISH) и цитологического скрининга, щипцовая и ТУР-биопсия (роль в диагностике и лечении), флюоресцентная цистоскопия и внутривезикулярная иммуно- и химиотерапия, цистэктомия, способы деривации мочи.</p>					
5.4	<p>Системная химиотерапия переходноклеточного рака, особенности диагностики и лечения Ca in situ, диспансерное наблюдение. Эндовидеохирургия в онкоурологии.</p>	4				4
5.5	<p>Рак предстательной железы: эпидемиология, факторы риска, проблема профилактики, понятие о латентном, «клинически незначимом», манифестированном, оккультном раке, скрининг мужского населения, простатоспецифический антиген (ПСА), его роль для скрининга, диагностики и диспансерного наблюдения, пальцевое ректальное исследование и ТРУЗИ как обязательные компоненты диагностики, пункционная биопсия (методика, требования к морфологическому исследованию), градация уровня дифференцировки по Глиссону, понятие оPIN иASAP, клиническая классификация (TNM), роль УЗИ, КТ, МРТ, остеосцинтиграфии в уточнении клинической стадии,</p>	4				4

	радикальная про-статэктомия (позадилонная, промежностная, лапароскопическая, роботассистированная), лучевая терапия (дистанционная, брахитерапия), альтернативные методы лечения (HIFU, криодеструкция), диспансерное наблюдение.						
5.6	Понятие о «биохимическом» рецидиве, антиандрогенная терапия как основной метод лечения распространенных и диссеминированных форм (кастрация, аналоги РГ-ЛГ, антиандрогены, эстрогены, МАБ, интермиттирующая андрогенная блокада), первичная и вторичная гормонорезистентность, схемы химиотерапии, симптоматическая терапия, роль бисфосфонатов.	2				2	
5.7	Опухоли яичка: понятие о герминогенных и негерминогенных опухолях яичка; экстрагонадные герминогенные опухоли, семинома и многокомпонентные «несеминозные» опухоли, эпидемиология, факторы риска, роль крипторхизма, значение сывороточных маркёров (АФП, ХГЧ, ЛДГ) для диагностики, стадирования, мониторинга, особенности метастазирования, алгоритм обследования.	4				4	
5.8	Роль химиотерапии в лечении больных герминогенными опухолями; характеристика основных препаратов (блеомицин, этопозид, цисплатин), особенности хирургического компонента лечения (техника орхофуникулэктомии, удаление резидуальных опухолевых масс, удаление висцеральных метастазов, диспансерное наблюдение, лечение	4				4	

	рецидивов.						
5.9	Опухоли полового члена: эпидемиология, роль HPV-инфекции, лейкоплакии, эритроплазии Кейра, болезни Боуена, облитерирующего баланита, остроконечных кондилом, опухоли Бушке-Левенштейна, диагностика (клиническая, цитологическая, гистологическая).	4				4	
5.10	Значение локализации опухоли, клинической стадии и морфологических особенностей для прогноза и планирования лечения, органосберегающее лечение локализованных форм (лучевое, хирургическое), лечение инвазивных форм – ампутация, экстирпация полового члена, операция Дюкена, лучевое лечение и паллиативная химиотерапия распространенных и диссеминированных опухолей.	2				2	
<b>6.</b>	<b>Онкогинекология</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>собеседование</b>
6.1	Скрининг и профилактика гинекологического рака.	4				4	
6.2	Опухоли наружных половых органов у женщин: рак и меланома вульвы, клиника, диагностика, лечение.	4				4	
6.3	Рак шейки матки: факторы риска, современные возможности профилактики и ранней диагностики, заболеваемость и смертность, морфологическая классификация, этиология, первичная и вторичная профилактика, особенности клинического течения (гормонозависимый и гормоннезависимый типы), углубленная диагностика, методы лечения (хирургический, лучевой, химиотерапевтический, комбинированный), прогноз.	4				4	
6.4	Рак тела матки: заболеваемость и смертность,	4				4	

	морфологическая классификация, клиническое стадирование, этиология, патогенез, группы риска, диагностика, методы лечения (хирургический, лучевой, химиотерапевтический, гормональный, комбинированный), прогноз.						
6.5	Трофобластическая болезнь: клиническое течение пузырного заноса, методы диагностики, профилактика злокачественных форм трофобластической болезни, хорионкарцинома матки, клиника, диагностика, современные возможности лечения. Эндовидеохирургия в онкогинекологии.	4				4	
6.6	Злокачественные опухоли яичников: заболеваемость и смертность, морфологическая классификация, клиническое стадирование, этиология, патогенез, факторы риска, наследственный и спорадический рак, диагностика, методы лечения (хирургический, химиотерапевтический, комбинированный), прогноз.	4				4	
6.7	Гипертермическая интраперитонеальная химиоперфузия (ГИХ) в сочетании с циторедуктивными операциями при лечении рецидивов рака яичников. Показания. Противопоказания. Состав перфузата. Техника выполнения. Осложнения.	4				4	
6.8	Злокачественные опухоли и беременность.	4				4	
6.9	Злокачественные опухоли маточных труб: заболеваемость и смертность, морфологическая классификация, клиническое стадирование, этиология, патогенез, группы риска, диагностика, методы лечения (хирургический, лучевой, химиотерапевтический,	4				4	



	гормональный, комбинированный).						
	<b>Итоговая аттестация</b>						<b>экзамен</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>				<b>216</b>	

### 3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

#### 3.1 Основная литература:

1. Онкология/ Под ред. академика НАМН Украины Г.В. Бондаря, члена-корреспондента НАМН Украины Ю.В.Думанского, профессора А.Ю.Поповича. Киев, ВСИ «Медицина», 2015.- 575с.: ил.
2. Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил. (ЭБС Консультант врача, Консультант студента)
3. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р. и др. 2012. - 448 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") (ЭБС Консультант врача, Консультант студента)
2. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. : ил. (Консультант студента)
3. Справочник по онкологии : [руководство] / пер. с англ. В. Ю. Халатова; под ред. В. А. Горбуновой ; под ред. Д. Кэссиди [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 510 с.
4. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей : цветной атлас / Х. Хричак, Д. Хасбэнд, Д. М. Паничек. - М. : Практическая медицина, 2014. - 286 с. : ил.
5. Корень, Т.А. Схема написания истории болезни онкологического больного: методические рекомендации / Т.А.Корень, Т.И.Минайло. – Минск: БГМУ, 2011. - 25 с.
6. Азаров А.В. Некоторые аспекты страхования профессиональной ответственности медицинских работников // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2000. - № 3. с. 32-33.
7. Азаров. А.В. Обеспечение и защита прав граждан при оказании медицинской помощи.-М.: ГЭОТ АР-Медиа. 2006. 192 с.
8. Александрова О.Ю. Права граждан в области охраны здоровья //Здравоохранение. 2005. - №2- с. 173-183
9. Бондаренко Д.В. К вопросу о юридической ответственности медицинских работников // Медицинское право. — 2006. № 4(16). - с. 41-46.
10. Горбунова В. А. Бредер В.В. Качество жизни онкологических больных //Материалы IV Российской онкологической конференции. М. — 2000 г. — с.65-67.
11. Гуляев В.А., Филатов В.В., Семкин Л.Б. Методологические основы анализа дефектов в оказании медицинской помощи //Воен.-мед. журн. — 2001. - №4.- с. 15-20.
12. Давыдов М.И. Перспективные направления в онкохирургии //Клиническая онкология . 2011. - №1.- с. 10-12.
13. Залит Н.Н. Психоонкология и качество медицинской помощи //Материалы XIГ Российского онкологического конгресса. — М.: Издательская группа ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. 2008. - с.48-49.

14. Линева О.И., Нестеренко С.А. Построение модели взаимоотношений «врач-пациент» на основе принципов биоэтики // Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Самара, 2004.-с. 148-150.
15. Махник О.Н Ответственность за нарушение врачебной тайны // Медицинское право —2005. № 3(11). - с. 16-18.
16. Моргун П.А. Профилактика ненадлежащего оказания медицинской помощи: проблемы, пути решения // Научные труды II Всероссийского съезда (Национального конгресса) по медицинскому праву. М., 2005. - с. 448-452.
17. Налётов С.В., Зупанец И.А., Налётова Е.Н. и др. Клиническая фармакология с элементами клинической биохимии. Донецк: Ноулидж- 2011.- с. 933.

### 3.2 Дополнительная литература:

1. Вестник национального медико-хирургического центра им. Н. И. Пирогова [Электронный ресурс] / гл. ред.: акад. РАМН, доктор мед. наук, проф. Ю. Л. Шевченко. – 2006 - . – Москва : [федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации](http://www.pirogov-center.ru/info/20), 2006. - ISSN 2072-8255. – 2 раза в год. - Режим доступа: <http://www.pirogov-center.ru/info/20>, свободный (дата обращения: 10.04.2017).
2. Вестник экспериментальной и клинической хирургии 2008 - . – Воронеж : [Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н. Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28130), 2008. – ISSN 2070-478X. – Ежекварт. - Режим доступа: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=28130](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28130), свободный (дата обращения: 10.04.2017).
3. Стационарозамещающие технологии: амбулаторная хирургия: Тематический научно-практический журнал для врачей [Электронный ресурс]. – 2001 - . – Москва : [Общество с ограниченной ответственностью Группа Ремедиум](http://www.remEDIUM.ru/public/journal/as), 2001. – ISSN 1995-1477. – 2 вып. в год. - Режим доступа: <http://www.remEDIUM.ru/public/journal/as>, свободный (дата обращения: 10.04.2017).

### 3.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

<http://distance.dnmu.ru>  
[www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru) Электронная библиотека «Консультант студента»  
<http://www.radiomed.ru> (Всероссийское общество рентгенологов и радиологов)  
<http://www.med-edu.ru> (образовательный портал врачей лучевой диагностики)  
<http://www.klinrek.ru> (Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России)  
<http://www.nemb.ru> (Национальная электронная медицинская библиотека)  
<http://www.medmir.com/content/category/16/80/64/> - Обзоры мировых мед. журналов на рус. языке

### 4. Фонд оценочных средств модуля.

Тестовые задания - 800 тестов, контрольные вопросы и задания для практических занятий, промежуточной аттестации.

Образцы (5-7) оценочных средств (тестовые задания, контрольные вопросы и задания для практических занятий, промежуточной аттестации и т.д.).

## Тест № 1.

Больная М., 56 лет, жалуется на наличие безболезненного уплотнения в правой грудной железе, которое обнаружила полгода назад. В верхних квадрантах правой грудной железы определяется безболезненное уплотнение 2х1,5 см. Кожа над ним не изменена. Заподозрен рак молочной железы. Какое исследование необходимо выполнить в первую очередь?

- А. Маммографию.
- В. Компьютерную томографию грудной железы.
- С. Общий анализ крови.
- Д. Дуктографию молочной железы.
- Е. Биохимический анализ крови.

## Тест № 2.

Больной В., 48 лет, жалуется на кашель, одышку, отёк лица и шеи. На грудной клетке расширены подкожные сосуды. В корне правого легкого патологическое образование. Печень не увеличена. Живот мягкий при пальпации. Какой предполагается диагноз?

- А. Рак легкого, цирроз печени.
- В. Рак легкого, метастазы в печень.
- С. Рак легкого, синдром поллой вены.
- Д. Рак легкого, метастазы в почки.
- Е. Туберкулез легких.

## Тест № 3.

Больной И., 69 лет. Жалобы на боли в эпигастрии, провоцируемые приёмом пищи, тошноту, рвоту, потерю массы. При ФГДС – рак антрального отдела желудка, опухоль стеноз. В правой доле печени 2 метастатических узла 2.5 и 3 см. в диаметре. Какова тактика врача?

- А. Лучевая терапия.
- В. Химиотерапия.
- С. Симптоматическая терапия.
- Д. Радикальное хирургическое лечение.
- Е. Симптоматическая операция.

## Тест № 4.

Больная А., 42 лет, обратилась в поликлинику с жалобами на разлитые боли в животе, кишечные запоры, чередующиеся с поносом. При осмотре в левой половине живота определяется подвижное образование до 7 см в диаметре чувствительное при пальпации. Периферические лимфатические узлы не увеличены. Какой предположительный диагноз?

- А. Воспалительная опухоль (инфильтрат).
- В. Забрюшинная опухоль.
- С. Рак яичников с метастазами в большой сальник.
- Д. Рак сигмовидной кишки.
- Е. Рак толстой кишки.

## Тест № 5.

Больная А., 57 лет, в менопаузе 4 года, жалуется на слабость, отсутствие аппетита, дискомфорт в нижней половине живота. При бимануальном исследовании: матка обычных размеров, в anteflexio, справа от неё в области правых придатков пальпируется опухолевидное образование до 15 см в диаметре, безболезненное, подвижное. Какое исследование необходимо выполнить для диагностики?

- A. Пункцию заднего свода.
- B. Обзорную рентгенографию органов брюшной полости.
- C. Пробу Роберга.
- D. Фиброколоноскопию.
- E. УЗИ органов малого таза.

### **Контрольные вопросы.**

1. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака молочной железы. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
2. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака кожи, меланомы. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
3. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака лёгкого. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
4. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака средостения. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
5. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака желудка. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
6. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака пищевода. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
7. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака ободочной кишки. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
8. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака прямой кишки. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
9. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака почки. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
10. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака мочевого пузыря. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
11. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака предстательной железы. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
12. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака яичка. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
13. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака полового члена. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
14. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака наружных половых органов у женщин. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
15. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака шейки матки. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
16. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака тела матки. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
17. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака яичников. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.
18. Эпидемиология, классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение рака маточных труб. Экспертиза нетрудоспособности, реабилитация больных.