



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 1/18



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 1/19

ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНЫ

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ 0912.1 МЕДИЦИНА

КАФЕДРА ОНКОЛОГИИ

УТВЕРЖДЕННЫЙ

на собрании Комитета по оценке
качества учебной программы

Медицинского факультета № 1.

Протокол № 2 Из 19.11.20

Председатель, док.мед.н., доцент

Суман Сергей

УТВЕРЖДЕННЫЙ

на собрании Консилиума

Медицинского факультета №1

Протокол №. из

Декан Медицинского факультета №1

Док.мед.н., доцент

Георге Плэчинтэ

УТВЕРЖДЕННЫЙ

на заседании Кафедры онкологии

Протокол № 14 из 03.07.2020

Заф. кафедры, док.мед.наук, профессор

Думитру Софрони

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНА ОНКОЛОГИЯ

Интегрированное обучение

Тип курса: Обязательная дисциплина

Кишинев 2020



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 2/18

I. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

- **Общее представление дисциплины: место и роль дисциплины в формировании конкретных (специфических) компетенций программы профессионального / специального обучения.**

Дисциплина Онкология является неотъемлемой частью клинической подготовки студентов-медиков. В настоящее время как на национальном, так и на международном уровне заболеваемость злокачественными новообразованиями постоянно растет, и, по прогнозам, к 2030 году они займут первое место в общей структуре смертности. Хорошо известно, что успех эффективного лечения пациентов с злокачественными опухолями, напрямую связан с обнаружением рака на ранних стадиях и применением индивидуального лечения. Однако, несмотря на технический прогресс, модернизацию методов диагностики и лечения, запущенные стадии опухолевого процесса составляют 30-40%. Таким образом, среди основных предпосылок этой дисциплины: достижение первичной профилактики путем пропаганды здорового образа жизни, диагностика и лечение предраковых состояний, изучение эволюционных особенностей локорегионального и отдаленного распространения лимфатических и гематогенных метастазов рака, клинических и параклинических особенностей, принципы ранней диагностики, лечения рака на различных стадиях злокачественного процесса и оценки факторов прогноза и выживаемости.

- **Миссия учебной программы (цель) в профессиональном обучении**

Развитие когнитивных и функциональных навыков, направленные на теорию и понятия, специфичные для онкологии, с точки зрения изучения особенностей предраковых состояний, доброкачественных и злокачественных опухолей, оценки диагностической и терапевтической тактики, ориентированной на пациента.

- **Языки курса:** румынский, русский, английский, французский.
- **Бенефициары:** студенты 4 курса, факультет медицины № 1 и № 2, специальность Медицина

II. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код дисциплины		C.08.O.079	
Названия дисциплины		Онкология	
Ответственный(ны) по дисциплины		док.мед.наук, профессор Думитру Софрони	
Год	IV	Семестры	VII, VIII
Часы в сумме, включая		90	
Прямой контакт		56	
Курс	16	Практическая работа,	20
Семинар	20	Индивидуальная форма	4
Форма оценки	E	Количество кредитов	3

III. ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ

В конце изучения дисциплины студент будет способен:

На уровне знания и понимания:

- понимать основы онкологии, онкогенеза, понятий и особенностей: предраковые состояния, доброкачественные и злокачественные опухоли;
- знать понятия о ранней и поздней стадии рака. Процесс разрастания и метастазирования опухоли (лимфогенный, гематогенный). Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017 г.;
- выявить эпидемиологические и этиопатогенетические особенности онкологического заболевания в зависимости от локализации. Рак и окружающая среда. Канцерогенные



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 3/18

факторы (физические, химические, биологические и т. Д.) Эволюционные особенности в зависимости от возраста и пола пациента;

- знать роль раннего обнаружения. Принципы профилактики злокачественных опухолей. Особенности и важность скрининга населения;
- изучить основные принципы организации и структуры онкологической помощи в Республике Молдова. Роль онкологического отделения и НИИ онкологии в организации онкологической помощи. Деятельность районных онкологических отделений, их роль в выявлении предраковых состояний и злокачественных новообразований на ранних стадиях;
- понимать основные задачи и принципы оказания онкологической помощи. Разделение пациентов по клиническим группам (Ia, Ib, II, IIa, III, IV). Диспансеризация и учет онкологических больных;
- знать клинко-параклинические и терапевтические аспекты онкологического заболевания в зависимости от особенностей опухоли.

На уровне применения:

- Знание особенностей сбора анамнестических данных, анамнеза болезни и жизни.
- Проведение общего осмотра кожных покровов с целью исключения кожных новообразований (базальноклеточный рак, рак кожи, меланома, саркома мягких частей тела, другие видимые или ощутимые образования тела).
- Проведение осмотра ротовой полости и щитовидной железы.
- Осмотр, пальпация молочных желез, периферических лимфатических узлов (для исключения метастазов в региональных лимфатических узлах).
- Знание принципа метастазирования Вирхова, Блюммера-Шницлера, Крукенберга, Мари-Жозеф при раке желудка.
- Проведение пальпации и перкуссии грудной клетки при раке легких и опухолях средостения.
- Проведение пальпации, перкуссии и аускультации живота с целью исключения первичных висцеральных опухолей (рак желудка, опухоли панкреатодуоденальной области, печени, толстой кишки, внутренних гениталий и др.), а также метастазы в печень, рак брюшины и асцит.
- Усвоение знака Курвуазье-Терьер при раке поджелудочной железы.
- Проведение ректального обследования для исключения рака прямой кишки, простаты и метастазов Блюммера-Шницлера (параректальные) при раке желудка.
- Интерпретировать лабораторные данные (гемолейкограмма, биохимические данные). Определения онкомаркеров и их применение.
- Интерпретировать рентгенограммы при раке легких, пищевода, раке желудка, колоректальном раке, раке мочевого пузыря).
- Интерпретировать маммограммы, урограммы, ангиограммы, поликистограммы, пневмоцистограммы.
- Интерпретация секционных и компьютеризированных томограмм.
- Интерпретация ПЭТ / КТ.
- Интерпретация радиоизотопной скинтиграфии печени, селезенки, почек, щитовидной железы, костей скелета.
- Интерпретация ультразвуковых исследований (УЗИ).
- Ассистирование во время пункции визуализирующихся опухолей (щитовидной железы, молочной железы, периферических лимфатических узлов).



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 4/18

- Обработка мазков - отпечатков при визуальном раке (рак кожи, рак губ, рак слизистой оболочки, полости рта).
- Знать общие определения в лечении злокачественных образованиях:
 - хирургическое лечение
 - лучевая терапия
 - криотерапия
 - лазеротерапия
 - химиотерапия
 - гормональная терапия
 - комбинированное лечение (адьювантная и неоадьювантная)
 - комплексное и ассоциированное лечение
 - паллиативное и симптоматическое лечение

На уровне интеграции:

- быть в состоянии оценить место и роль онкологии в клинической подготовке студента-врача.
- компетентно использовать знания и методологию онкологии в способности объяснить природу патологических процессов.
- уметь связывать онкологический процесс - на молекулярном уровне - на клеточном уровне - на тканевом уровне - на уровне организма.
- быть в состоянии вывести возможные причины блокирования основных молекулярных процессов и их последствий для клетки, ткани и тела в целом.
- быть способным реализовывать знания, полученные в исследовательской деятельности.
- быть компетентным использовать критически и с уверенностью научную информацию, полученную с использованием новых информационно-коммуникационных технологий.
- иметь возможность использовать мультимедийные технологии для получения, оценки, хранения, производства, представления и обмена информацией, а также для связи и участия в сетях через Интернет.
- быть в состоянии научиться учиться, что способствует менеджменту профессионального роста.

IV. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ

Студенту 4 курса необходимо следующее:

- знание преподаваемого языка;
- подтвержденные навыки в науке на доклиническом уровне (генетика, анатомия, гистология, патофизиология, морфопатология, фармакология, хирургия семиология, терапия семиология);
- цифровые навыки (использование Интернета, обработка документов, электронные таблицы и презентации, использование графического программного обеспечения);
- умение общаться и работать в команде;
- качества - терпимость, сострадание, автономия.

V. ТЕМАТИКА И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ

A. Курсы (лекции)

Но	Тема	Часы
1.	История онкологии. Организация онкологической помощи в Республике Молдова. Этика. Классификация опухолей.	2
2.	Опухоли репродуктивных органов у женщин. Рак молочной железы. Этиология. Предраковые состояния. Клинические и гистологические формы, молекулярная классификация рака груди. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017 г.	2

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția:****08****Data:****21.02.2020****Pag. 5/18**

	Скрининг. Методы диагностики и лечения. Прогноз. Рак шейки матки. Этиопатогенез и предраковые состояния. Раннее выявление и скрининг. Симптомы. Гистопатологическая классификация и TNM, AJCC, 8-е издание, 2017 г. Стадии (FIGO). Методы диагностики и лечения. Профилактика. Прогноз. Рак эндометрия. Этиопатогенез («патогномоничная» триада). Гистопатологическая и молекулярная классификация. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Стадии (FIGO). Методы диагностики. Показания к применению, основные комбинации химиотерапии, посттерапевтическое наблюдение. Эволюция и прогноз. Рак яичников. Этиопатогенез. Факторы риска. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Стадии (FIGO). Гистопатологическая классификация опухолей яичников ВОЗ. Профилактика рака яичников. Методы диагностики. Онкомаркеры при раке яичников (антигенные, ферментные, гормональные). Методы лечения. Вторичные хирургические вмешательства (резекция остаточной массы, повторная хирургия).	
3.	Рак легких. Этиопатогенез и предраковые состояния. Клинико-анатомические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Эволюция и клиника рака легких. Методы диагностики и лечения центрального и периферического рака. Лечение рака легкого в зависимости от гистологической стадии и формы. Прогноз. Особенности лечения бронхолегочного микроклеточного рака. Рак пищевода. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики (радиологические, эндоскопические, КТ). Методы лечения. Классические радикальные операции: Тореч, Гарлок, Льюис. Паллиативные операции: шунтирование, гастростома типа Вицель, Кадер, Топровер. Химиолучевое лечение. Комплексное лечение. Прогноз.	2
4.	Рак желудка. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Гистопатологическая классификация рака желудка. Пути расширения и метастазирования. Удаленные лимфатические метастазы Вирхов-Трузье, Блюммера-Шницлера, Крукенберга и др. Гематогенные метастазы. Методы диагностики (рентгенологические, эндоскопические и др.). Методы лечения. Прогноз.	2
5.	Панкреато-дуоденальный рак (ЗПД). Этиопатогенез. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака ЗПД. Опухоли эндокринной системы поджелудочной железы. Методы диагностики и лечения. Паллиативная хирургия. Билиодигестивные отведения. Прогноз. Синдром Вермера, синдром Вернера - Мориссона. Рак печени. Этиопатогенез. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака печени. Методы диагностики (УЗИ, КТ, изотопная сцинтиграфия, лапароскопия с биопсией). Методы лечения. Понятие о тотальной гепатэктомии с трансплантацией печени. Паллиативное лечение. Прогноз.	2
6.	Колоректальный рак. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Семейный полипоз. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Гистологические формы колоректального рака. Клинические формы рака толстой кишки. Методы диагностики и лечения. Типичные операции: гемиколонэктомия справа, слева; сегментарная резекция толстой кишки; операция Диксон, Бэбкок - Кирикуца;	2

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția:****08****Data:****21.02.2020****Pag. 6/18**

	экстирпация прямой кишки по типу Кенуса - Майлза. Комбинированное лечение.	
7.	Рак мочевой системы. Этиопатогенез рака почки. Первичное распространение и метастазирование рака почки. Классификация стадий TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Клинические и гистологические формы. Методы диагностики (в / в урография, УЗИ, КТ, ангиография). Методы лечения (хирургические, лучевые, химиотерапевтические, гормональные). Прогноз. Рак мочевого пузыря. Этиопатогенез. Клинические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Виды операций: цистэктомия, резекция мочевого пузыря, двусторонняя мочеточнико-мочевыводящая операция. Паллиативные операции: эпицистотомия, уретерокутанеостомия. Прогноз.	2
8.	Рак кожи. Обязательные и необязательные предраковые состояния кожи. Клинические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики. Лечение рака кожи (хирургическое, лучевая терапия, криотерапия, лазеротерапия, химиотерапия, комбинированное, комплексное). Поздние результаты и прогноз. Злокачественная меланома. Предрасполагающие факторы и признаки злокачественности невусов (система Миллера-Эванса). Особенности роста и метастазирования меланомы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Постановка Кларка-Бреслоу. Методы диагностики и лечения злокачественной меланомы. Прогноз. Рак губы, заболеваемость. Предрасполагающие факторы, обязательные и необязательные предраковые состояния. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Прогноз. Рак слизистой оболочки рта и языка. Предрасполагающие факторы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Прогноз. Заболеваемость раком щитовидной железы. Канцерогенные факторы. Клинические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Особенности синдрома МЭН I-II. Синдром Коудена. Синдром Сиппла.	2
Итого		16

Б. Семинары \ Практические занятия

Но	Тема	Часы	
		Пр. работа	Инд. работа
1	Рак кожи. Обязательные и необязательные предраковые состояния кожи. Клинические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики. Лечение рака кожи (хирургическое, лучевая терапия, криотерапия, лазеротерапия, химиотерапия, комбинированное, комплексное). Поздние результаты и прогноз. Злокачественная меланома. Предрасполагающие факторы и признаки злокачественности невусов (система Миллера-Эванса). Особенности роста и метастазирования меланомы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Постановка Кларка-Бреслоу. Методы диагностики и лечения злокачественной меланомы. Прогноз.	5	5
2	Рак губы, заболеваемость. Предрасполагающие факторы, обязательные и необязательные предраковые состояния. Классификация TNM, AJCC, 8-е	5	4

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția:****08****Data:****21.02.2020****Pag. 7/18**

	издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Прогноз. Рак слизистой оболочки рта и языка. Предрасполагающие факторы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Прогноз. Заболеваемость раком щитовидной железы. Канцерогенные факторы. Клинические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Особенности синдрома МЭН I-II. Синдром Коудена. Синдром Сиппла.		
3	Опухоли репродуктивных органов у женщин. Рак молочной железы. Этиология. Предраковые состояния. Клинические и гистологические формы, молекулярная классификация рака груди. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017 г. Скрининг. Методы диагностики и лечения. Прогноз. Рак шейки матки. Этиопатогенез и предраковые состояния. Раннее выявление и скрининг. Симптомы. Гистопатологическая классификация и TNM, AJCC, 8-е издание, 2017 г. Стадии (FIGO). Методы диагностики и лечения. Профилактика. Прогноз. Рак эндометрия. Этиопатогенез («патогномоничная» триада). Гистопатологическая и молекулярная классификация. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Стадии (FIGO). Методы диагностики. Показания к применению, основные комбинации химиотерапии, посттерапевтическое наблюдение. Эволюция и прогноз. Рак яичников. Этиопатогенез. Факторы риска. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Стадии (FIGO). Гистопатологическая классификация опухолей яичников ВОЗ. Профилактика рака яичников. Методы диагностики. Онкомаркеры при раке яичников (антигенные, ферментные, гормональные). Методы лечения. Вторичные хирургические вмешательства (резекция остаточной массы, повторная хирургия).	5	5
4	Рак легких. Этиопатогенез и предраковые состояния. Клинико-анатомические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Эволюция и клиника рака легких. Методы диагностики и лечения центрального и периферического рака. Лечение рака легкого в зависимости от гистологической стадии и формы. Прогноз. Особенности лечения бронхолегочного микроклеточного рака. Рак пищевода. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики (радиологические, эндоскопические, КТ). Методы лечения. Классические радикальные операции: Тореч, Гарлок, Льюис. Паллиативные операции: шунтирование, гастростома типа Вицель, Кадер, Топровер. Химиолучевое лечение. Комплексное лечение. Прогноз.	5	4
5	Рак желудка. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. TNM Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Гистопатологическая классификация рака желудка. Пути расширения и метастазирования. Отдаленные лимфатические метастазы Вирхов-Труазье, Блюммера-Шницлера, Крукенберга и др. Гематогенные метастазы. Методы диагностики (рентгенологические, эндоскопические и др.). Методы лечения. Прогноз.	5	4
6	Панкреато-дуоденальный рак (ЗПД). Этиопатогенез. Классификация	5	4

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția:****08****Data:****21.02.2020****Pag. 8/18**

	TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака ЗПД. Опухоли эндокринной системы поджелудочной железы. Методы диагностики и лечения. Паллиативная хирургия. Билиодигестивные отведения. Прогноз. Синдром Вермера, синдром Вернера - Мориссона. Рак печени. Этиопатогенез. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака печени. Методы диагностики (УЗИ, КТ, изотопная скintiграфия, лапароскопия с биопсией). Методы лечения. Понятие о тотальной гепатэктомии с трансплантацией печени. Паллиативное лечение. Прогноз.		
7	Колоректальный рак. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Семейный полипоз. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Гистологические формы колоректального рака. Клинические формы рака толстой кишки. Методы диагностики и лечения. Типичные операции: гемиколонэктомия справа, слева; сегментарная резекция толстой кишки; операция Диксон, Бэбкок - Кирикуца; экстирпация прямой кишки по типу Кенуса - Майлза. Комбинированное лечение.	5	4
8	Рак мочевой системы. Этиопатогенез рака почки. Первичное распространение и метастазирование рака почки. Классификация стадий TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Клинические и гистологические формы. Методы диагностики (в / в урография, УЗИ, КТ, ангиография). Методы лечения (хирургические, лучевые, химиотерапевтические, гормональные). Прогноз. Рак мочевого пузыря. Этиопатогенез. Клинические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Типы операций: цистэктомия, резекция мочевого пузыря, двунаправленность мочевого пузыря. Паллиативные операции: эпицистотомия, уретерокутанеостомия. Прогноз.	5	4
Итого		40	34

V. ЦЕЛИ И СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛИ	СОДЕРЖАНИЕ
Тема 1. Рак кожи. Обязательные и необязательные предраковые состояния кожи. Клинические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики. Лечение рака кожи (хирургическое, лучевая терапия, криотерапия, лазеротерапия, химиотерапия, комбинированное, комплексное). Поздние результаты и прогноз. Злокачественная меланома. Предрасполагающие факторы и признаки злокачественности невусов (система Миллера-Эванса). Особенности роста и метастазирования меланомы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Постановка Кларка-Бреслоу. Методы диагностики и лечения злокачественной меланомы. Прогноз.	
• определить основные понятия онкологии; • знать структуру кожной ткани и факторы, способствующие возникновению рака кожи; • знать предраковые состояния кожи и способы их лечения;	1. Методы исследования в онкологии.
	2. Структура (эпидермис, дерма, гиподерма) и функции кожи.
	3. Меланоциты - пигментная система эпидермиса с функцией высвобождения меланина.
	4. Предраковые состояния - болезнь



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 9/18

- продемонстрировать навыки анализа и систематизации знаний;
- применять полученные знания в методах клинического обследования, проведения цитологии и гистологии;
- интегрироваться в применение знаний в повседневной жизни, чтобы исключить благоприятствующие факторы кожной патологии.

Боуэна, эритропластика Керата, болезнь Педжета, наследственный пигмент.
5. Макроскопические формы рака кожи - узловатые, язвенные, язвенные.
6. Особенности развития меланомы и новообразования в клетках, называемых меланоцитами.
7. Неионные злокачественные признаки.

Тема 2. Рак губы, заболеваемость. Предрасполагающие факторы, обязательные и необязательные предраковые состояния. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Прогноз.

Рак слизистой оболочки рта и языка. Предрасполагающие факторы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Прогноз.

Заболеваемость раком щитовидной железы. Канцерогенные факторы. Клинические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Особенности синдрома МЭН I-II. Синдром Каудена. Синдром Сиппла.

- определить понятия ВПЧ, ультрафиолет, ионизирующее излучение и др.;
- знать факторы и предраковые состояния губ, слизистой оболочки ротовой полости, языка и щитовидной железы;
- продемонстрировать возможности клинического и лабораторного обследования;
- применять современные методы диагностики (цитологическое - иммуноцитологическое, гистологическое - иммуногистологическое, визуализационное - рентгенографическое, КТ, МРТ);
- интегрировать полученные знания в медицинскую практику;
- знать методы лечения (хирургическое, лучевая, химиотерапия, криотерапия, лазеротерапия).

1. Предраковые состояния губ: необязательные при продуктивных формах (диффузный гиперкератоз) и деструктивные (хронический хейлит, хронические трещины) и обязательно при продуктивных формах (лейкоплакия, различные папилломы) и деструктивные (трофические язвы, эритроплазии).
2. Гистологическая классификация (плоскоклеточный рак).
3. Прогрессирование злокачественного процесса - регионарные метастазы (лимфатический путь) и отдаленные (гематогенный путь).
4. Лечение заболеваний кожи и щитовидной железы - хирургическое, лучевое и химиотерапевтическое лечение в зависимости от стадии опухолевого процесса.
5. Ионизирующее излучение - основной фактор риска изменения ДНК щитовидной железы.
6. Гистологические формы рака щитовидной железы - гистогенетические (клетки А, С, В).
7. Современное лечение в диагностике патологий щитовидной железы.
8. Иммуноцитохимические и иммуногистохимические маркеры.
9. Молекулярно-клеточный механизм



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 10/18

действия цитостатиков.

Тема 3. Опухоли репродуктивных органов у женщин. Рак молочной железы. Этиология. Предраковые состояния. Клинические и гистологические формы, молекулярная классификация рака груди. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017 г. Скрининг. Методы диагностики и лечения. Прогноз.

Рак шейки матки. Этиопатогенез и предраковые состояния. Раннее выявление и скрининг. Симптомы. Гистопатологическая классификация и TNM, AJCC, 8-е издание, 2017 г. Стадии (FIGO). Методы диагностики и лечения. Профилактика. Прогноз.

Рак эндометрия. Этиопатогенез («патогномоничная» триада). Гистопатологическая и молекулярная классификация. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Стадии (FIGO). Методы диагностики. Показания к применению, основные комбинации химиотерапии, посттерапевтическое наблюдение. Эволюция и прогноз.

Рак яичников. Этиопатогенез. Факторы риска. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Стадии (FIGO). Гистопатологическая классификация опухолей яичников ВОЗ. Профилактика рака яичников. Методы диагностики. Онкомаркеры при раке яичников (антигенные, ферментные, гормональные). Методы лечения. Вторичные хирургические вмешательства (резекция остаточной массы, повторная хирургия).

- определить раннее выявление и скрининг патологии молочных желез и шейки матки;
- знать predisposing факторы и предраковые состояния репродуктивных органов;
- продемонстрировать навыки клинического обследования (пальпация молочных желез и регионарных лимфатических узлов, исследование шейки матки, бимануальное и ректальное внутренних половых органов);
- интерпретировать данные УЗИ, рентгенографические (маммография, сцинтиграфия, КТ, МРТ), лабораторные (цитопатологические);
- продемонстрировать чтение анализов принципы лечения;
- применять цитологическое и гистопатологическое исследование при обнаружении опухолей репродуктивных органов;
- интегрировать знания о патологии репродуктивных органов в области медицины и общества.

1. Анатомия и физиология репродуктивных органов у женщин.
2. Половые гормоны и изменение их секреции в зависимости от фаз менструального цикла.
3. Характеристика предраковых состояний и доброкачественных опухолей репродуктивных органов у женщин.
4. Молекулярная классификация рака груди и эндометрия.
5. TNM и гистопатологическая классификация рака груди, шейки матки, эндометрия и яичников.
6. Онкологическая анатомия и способы распространения метастазов.
7. Клиническая эволюция. Элементы клинической, параклинической и визуальной диагностики.
8. Хирургическое лечение, химиотерапевтическое и лучевое (телетерапия, брахитерапия), применяемое при опухолях репродуктивных органов у женщин. Показания к гормональному лечению.
9. Метастатическое заболевание: хирургия, лучевая терапия, системное лечение, гормональная терапия, химиотерапия: монотерапия vs. мультимодальное лечение; лечение моноклональными антителами.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 11/18

10. Поддерживающая терапия (связанная с лечением токсичность, асцит, непроходимость мочеточника или кишечника, ранняя менопауза).

11. Посттерапевтический мониторинг.

Тема 4. Рак легких. Этиопатогенез и предраковые состояния. Клинико-анатомические и гистологические формы. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Эволюция и клиника рака легких. Методы диагностики и лечения центрального и периферического рака. Лечение рака легкого в зависимости от гистологической формы и стадии. Прогноз. Особенности лечения бронхолегочного микроклеточного рака.

Рак пищевода. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики (радиологические, эндоскопические, КТ). Методы лечения. Классические радикальные операции: Тореч, Гарлок, Льюис. Паллиативные операции: шунтирование, гастростома типа Вицель, Кадер, Топровер. Химиолучевое лечение. Комплексное лечение. Прогноз.

- определить скрининг и выявление патологий легких.
- знать клинические методы и процедуры обследования (пальпация, перкуссия, аускультация) пациентов с предраковыми состояниями легких и пищевода.
- продемонстрировать умение определять патологию легких или пищевода.
- продемонстрировать правильную интерпретацию рентгенограмм, КТ, МРТ, цитологических и гистологических исследований при раке легких и пищевода.
- применять полученные знания при обследовании пациентов, исключении факторов риска, лечении предраковых состояний.
- интегрировать оптимальные решения в лечебную деятельность с целью оптимизации терапевтического действия на этапе профилактики.

1. Фон и предраковые состояния легких.
2. Особенности диагностики центрального и периферического рака.
3. Атипичные формы рака легких (средостения, кости, печени, головного мозга и милиарные формы).
4. Визуализирующее исследование органов грудной клетки - рентгенография легких, бронхография, КТ, ангиопневмография, флебография).
5. Характеристика предраковых состояний - хронический эзофагит, пептические язвы, дивертикулы, ахалазия, генетический фактор с синдромом Пламмера Винсона.
6. Радиологическая семиотика экзофитных, эндофитных и язвенных опухолей.
7. Операции - Льюис, Гарлок, Гаврилиу и Киршнер-Накаяма, паллиатив.
8. Лучевая терапия при раке пищевода шейного отдела как радикальный метод лечения.

Тема 5. Рак желудка. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Гистопатологическая классификация рака желудка. Пути распространения и метастазирования. Отдаленные лимфатические метастазы Вирхов-Труазье, Блюммера-Шницлера, Крукенберга и др. Гематогенные метастазы. Методы диагностики (рентгенологические, эндоскопические и др.). Методы лечения. Прогноз.

- определить клинические аспекты и методы диагностики, применимые при обследовании желудка.
- знать предрасполагающие факторы и предраковые состояния желудка.

1. Предрасполагающие факторы к появлению злокачественных новообразований желудка - диета, богатая углеводами, приготовление и консервирование продуктов, действие



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 12/18

- продемонстрировать интерпретацию рентгенограмм, КТ, МРТ, гистологий, эндоскопических методов при раке желудка.
- применять полученные знания при обследовании пациентов (пальпация лимфатических узлов), установлении предраковых состояний, принципах диагностики и лечения.
- интегрировать знания в профессиональную деятельность для исключения факторов риска и лечения предраковых состояний.

нитрозаминов, нитратов в воде, алкоголь, генетические нарушения, иммунные нарушения.

2. Пренеопластические заболевания, такие как хронический гастрит, язвенная болезнь, полипы и полипоз, менетрическая болезнь и злокачественная анемия.

3. Узловые станции по классификации Ламберта и Мельникова.

4. Метастазы Вирхов, Мари-Жозеф, Крукенберг, Блуммер-Шницлер.

5. Диагностика (клинические симптомы и признаки, визуализация, эндоскопия, биопсия).

6. Резектабельные опухоли: хирургия, химиотерапия, лучевая терапия. Неоперабельные и метастатические опухоли.

Тема 6. Панкреато-дуоденальный рак (ЗПД). Этиопатогенез. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака ЗПД. Опухоли эндокринной системы поджелудочной железы. Методы диагностики и лечения. Паллиативная хирургия. Билиодигестивные отведения. Прогноз. Синдром Вермера, синдром Вернера - Мориссона.

Рак печени. Этиопатогенез. TNM Classification, AJCC, 8th edition, 2017. Морфологическая классификация рака печени. Методы диагностики (УЗИ, КТ, изотопная скintiграфия, лапароскопия с биопсией). Методы лечения. Понятие о тотальной гепатэктомии с трансплантацией печени. Паллиативное лечение. Прогноз.

- определить анатомическое строение этой области, особенности эволюции и методы диагностики патологий ЗПД;
- знать эпидемиологию опухолей ZPD;
- продемонстрировать знания в клинических и параклинических исследованиях (лабораторных, визуализирующих и эндоскопических);
- применять полученные знания при клиническом осмотре (пальпация печени, живота), считывании результатов лабораторных исследований (биохимических, иммунологических), визуализации и эндоскопических результатов для правильного применения принципа лечения ZPD;
- интегрировать оптимальные решения для оптимизации терапевтического действия.

1. ЗПД - состоит из поджелудочной железы, двенадцатиперстной кишки, ватеральной области (сосочка и ампула воды) и внепеченочных желчных протоков.

2. Преджелтушная и желтушная фазы в онкологической клинике ЗПД.

3. Клинические, рентгенологические и эндоскопические методы диагностики.

4. Доброкачественные эпителиальные паренхимные опухоли - гепатоцеллюлярная аденома, холангиоцеллюлярная, цистаденома и желчно-клеточная папиллома и мезенхимальные - ангиома, кавернозная гемангиома, инфантильная гемангиоэндотелиома.

5. Первичные и вторичные (метастатические) злокачественные новообразования печени.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 13/18

Тема 7. Колоректальный рак. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Семейный полипоз. Классификация TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Гистологические формы колоректального рака. Клинические формы рака толстой кишки. Методы диагностики и лечения. Типичные операции: гемиколонэктомия справа, слева; сегментарная резекция толстой кишки; операция Диксон, Бэбкок - Кирикуца; экстирпация прямой кишки по типу Кенуса - Майлза. Комбинированное лечение.

- определять физиологические и патологические процессы на уровне толстой и прямой кишки;
- знать предраковые состояния и принципы обследования толстой и прямой кишки (томографическое, эндоскопическое);
- продемонстрировать знания о патологиях толстой и прямой кишки, интерпретировать иригограммы при различных патологических состояниях;
- применять полученные знания в диагностике предраковых состояний и принципах лечения ранних и запущенных форм рака;
- интегрировать в повседневную жизнь знания о пропаганде здорового образа жизни.

1. Диета - избыток животных жиров, холестерина и недостаток клетчатки.
2. Предраковые состояния - воспалительные поражения, аденоматозные полипы, генетический фактор, синдром Гарднера, синдром Пейтца-Егера.
3. Клинические формы рака толстой кишки.
4. Методы диагностики и лечения.
5. Радикальное и паллиативное хирургическое лечение.
6. Послеоперационные осложнения и их лечение.

Тема 8. Рак мочевого системы. Этиопатогенез рака почки. Первичное распространение и метастазирование рака почки. Классификация стадий TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Клинические и гистологические формы. Методы диагностики (в / в урография, УЗИ, КТ, ангиография). Методы лечения (хирургические, лучевые, химиотерапевтические, гормональные). Прогноз.

Рак мочевого пузыря. Этиопатогенез. Клинические и гистологические формы. Стадия TNM, AJCC, 8-е издание, 2017. Методы диагностики и лечения. Виды операций: цистэктомия, резекция мочевого пузыря, двунаправленность мочевого пузыря. Паллиативные операции: эпицистотомия, уретерокутанеостомия. Прогноз.

- определить роль вредных факторов на почечно-мочевую систему;
- знать этиопатогенез доброкачественных и злокачественных опухолей почечно-мочевыделительной системы;
- продемонстрировать знания в области анализа принципов диагностики и лечения патологий почек и мочевого пузыря;
- применять современные методы радиовизуализации и эндолапароскопии для диагностики патологий почечно-мочевыделительной системы;
- интегрировать знания о современных

1. Люди, входящие в группы риска рака почки (люди, страдающие хронической болезнью почек, аномалиями развития почек, лейкоплакией слизистой оболочки таза, нефролитиазом, кистозной дегенерацией почек, контактом с химическими веществами).
2. Доброкачественные и злокачественные опухоли паренхимы и почечной лоханки.
3. Триада симптомов рака почки и мочевого пузыря.
4. Клинические формы рака почек (гематурический, опухолевый, смешанный, фебрильный, метастатический рак почки).



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 14/18

методах диагностики и лечения почечно-мочевыделительной системы в профессиональную деятельность.

5. Методы диагностики и лечения мочевыводящих путей.

6. Дифференциация опухолей почек от неорганических опухолей забрюшинного пространства.

VII. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ (СПЕЦИАЛЬНЫЕ (СН) И ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЕ (ТН)) И ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

✓ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ (СН):

- СН 1. Знание, понимание и использование языка, специфичного для онкологии.
- СН 2. Выявление и использование концепций, принципов и теорий в онкологии в профессиональную деятельность.
- СН 3. Знание и понимание клеточного метаморфоза в различных органах, онкогенах, объяснение принципов метастазирования.
- СН 4. Объяснение и интерпретация прогрессирования опухолевого процесса.
- СН 5. Знание фоновых и предраковых состояний в профилактике онкологических опухолей.
- СН 6. Знание классификации TNM и определение стадии опухолевого процесса.
- СН 7. Получение цитогистопатологической классификации опухолей.
- СН 8. Изучение методов хирургического лечения онкологических больных.
- СН 9. Знание принципов химиотерапевтического лечения онкологических больных.
- СН 10. Знание принципов лучевой терапии онкологических больных.
- СН 11. Изучение методов профилактики в онкологии.

✓ ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЕ НАВЫКИ (ТН):

- ТН 1. Повышение эффективности принятия решений.
- ТН 2. Формирование личного отношения.
- ТН 3. Способность к социальному взаимодействию, групповая работа с разными ролями.
- ТН 4. Междисциплинарные проекты, внеклассные мероприятия.
- ТН 5. Улучшение цифровых навыков.
- ТН 6. Разработка различных методов обучения.
- ТН 7. Выбор цифровых материалов, критический анализ и выводы.
- ТН 8. Презентация отдельных научных проектов.

✓ ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

- знать особенности организации и составляющие успешного терапевтического действия;
- понимать клинические методы и процедуры обследования онкологических больных;
- знать предрасполагающие факторы и предраковые состояния в онкологии;
- понимать изменения на клеточном уровне и изменения на тканевом уровне (онкогенез, онкогены и антионкогены, апоптоз);
- уметь разбираться в макроскопических формах онкологических заболеваний;
- уметь выводить особенности прогрессирования злокачественного процесса в разных местах;
- знать параклинические (лабораторные) методы - гематологические, биохимические, биологические маркеры) при обследовании онкологических больных;
- применять параклинические (визуализирующие) методы - рентгенологические, томографические, маммографические, урографические и др.) При обследовании онкологических больных;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

08

Data:

21.02.2020

Pag. 15/18

- знать параклинические (эндолапароскопические) методы обследования онкологических больных;
- изучить методы лечения - хирургическое, химиотерапевтическое и лучевое лечение при онкологической патологии;
- применять полученные знания в профилактике онкологических заболеваний;
- уметь оценивать место и роль онкологии в клинической подготовке студента-медика;
- уметь использовать знания и методологию онкологии для объяснения природы физиологических или патологических процессов;
- уметь выводить возможные причины блокировки онкологических процессов на клетке, ткани, организме в целом;
- уметь применять полученные знания в исследовательской деятельности;
- уметь критически и уверенно использовать полученную научную информацию, используя новые информационные и коммуникационные технологии.

VIII. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

Но.	Ожидаемый продукт	Стратегии реализации	Критерии оценки	Предельный срок
1.	Работа с книгой	Систематическая работа в библиотеке и со средствами массовой информации	Качество сформированных суждений, логическое мышление, гибкость.	В течение всего курса
2.	Доклад	Анализ соответствующих источников по теме доклада. Анализ, систематизация и обобщение информации по предлагаемой теме. Компиляция документа в соответствии с действующими требованиями и дальнейшее представление на кафедре / в группе.	1. Качество систематизации и анализа информационных материалов, полученных посредством собственной деятельности. 2. Координация информации по предлагаемой теме	В течение всего курса
3.	Работа с источниками информации:	Внимательное прочтение лекции или материала в руководстве к теме. Прочтение вопросов по этой теме, которые требуют отражения. Ознакомиться со списком дополнительных источников информации по этой теме. Выбрать источник дополнительной информации для этой темы. Чтение текста полностью, и написание существенного содержания. Формулировка обобщений и	1. Умение извлекать существенное; 2. Устные навыки; нагрузка.	В течение всего курса

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ****Redacția:****08****Data:****21.02.2020****Pag. 16/18**

		выводов относительно важности темы / темы.		
4.	Работа из дома	Работайте в письменной форме в рабочей тетради в зависимости от поставленного вопроса или проблемы.	Правильность решения предложенной к решению проблемы.	В течение всего курса
5.	Работа с онлайн- материалами	Онлайн-самооценка, изучение онлайн-материалов на сайте кафедры, высказывание собственных мнений через форум и чат	Количество и продолжительность записей на сайте, результаты самооценки	В течение всего курса
6.	Подготовка и поддержка презентаций	Выбор темы исследования, составление плана исследований, определение сроков реализации. Создание компонентов проекта / темы PowerPoint - тема, цель, результаты, выводы, практические приложения, библиография. Рецензии учителей	Объем работы, степень проникновения в суть темы проекта, уровень научной аргументации, качество выводов, элементы творчества, формирование личного отношения	В течение всего курса
7.	Анализ тематического исследования	Подборка и описание тематического исследования. Анализ причин проблем в тематическом исследовании. Прогноз ожидаемого исхода дела.	1. Анализ, синтез, обобщение данных, полученных в результате собственных исследований. 2. Формирование алгоритма знаний на основе полученных выводов.	В течение всего курса

IX. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБУЧЕНИЮ-ОЦЕНКЕ**• Методы преподавания и обучения**

При преподавании дисциплины «Онкология» используются различные дидактические методы и процедуры, ориентированные на эффективное усвоение и достижение целей дидактического процесса. На теоретических занятиях наряду с традиционными методами (урок-презентация, урок-беседа, урок-синтез) используются и современные методы (урок-дискуссия, урок-конференция, проблемный урок). В практических занятиях используются формы индивидуальной деятельности, ухода за пациентом, участие в операционных, участие в клинических исследованиях (пальпация и пункция периферических ггл, перкуссия и пальпация грудной клетки и живота, выполнение ректальной пальпации) и параклинические.

Для более глубокого усвоения материала используются различные семиотические системы (научный язык, графический и компьютеризированный язык) и дидактические материалы (таблицы, схемы, рентгеновские снимки, компьютерная томография, МРТ, сцинтиграфия, маммография, эндоскопические, лапороскопические и цитогистопатологические данные). Во внеклассных занятиях и мероприятиях используются информационные технологии коммуникации - презентации PowerPoint, онлайн-уроки.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 17/18

Используемые методы преподавания и обучения

- Курс
 - введение
 - течение
 - резюме
 - теоретические и практические
 - дебаты
- Практические уроки
 - синтез
 - повторяющийся
 - дебаты
- Традиционные методы
 - Пример использования
 - ролевые игры
 - интерактивный
 - контрольные работы
- **Прикладные стратегии / технологии обучения (специфические для дисциплины)**
«Презентация, интерактивная лекция, демонстрация, проблематизация, групповая работа, индивидуальное обучение, работа с учебником и научным текстом, обучение с помощью дидактического фильма и аудиовизуальных записей, дебаты, выполнение лабораторных заданий, решение проблем, групповое интервью, клинический случай, творческая полемика, метод фокус-группы, диаграмма Венна, мозговой штурм, дерево идей, дерево Сапиро, пучки.
- **Методы оценки (в том числе, как рассчитать итоговую оценку)**
 - ✓ **Текущее:** фронтальное и / или индивидуальное управление через
 - (а) применение тестов к изучаемой теме
 - (б) решение проблем
 - (в) анализ клинических случаев
 - (г) выполнение ролевых игр на обсуждаемые темы
 - (д) интерпретация клинических, лабораторных, визуализационных и эндолаторных скопических данных.

- ✓ **Финальное:** экзамен

Методы округления оценки на финальных этапах

Промежуточная грила заметок (среднегодовые значения, оценки с этапов экзамена)	Национальная система подсчета очков	Эквивалент ЕКТС
1,00-3,00	2	Е
3,01-4,99	4	ЕХ
5,00	5	Д
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,0	6	
6,01-6,50	6,5	Г
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	
7,51-8,00	8	В
8,01-8,50	8,5	
8,51-8,00	9	
9,01-9,50	9,5	А



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 18/18

9,51-10,0

10

Итоговая оценка будет состоять из средней оценки из четырех суммирований (часть квоты 0,3), файла практических навыков пациента (часть квоты 0,2), итогового теста (часть квоты 0,2), устного ответа (часть квоты 0,3) и оценки. Полученный окончательный результат будет выражен числами с двумя десятичными знаками, которые будут занесены в блокнот.

Невыполнение экзамена без уважительной причины фиксируется как «не сдал экзамен» и приравнивается к 0 (нулевой) оценке. Студент имеет право на 2 повторных сдачи нереализованного экзамена.

X. РЕКОМЕНДУЕМАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

A. Обязательные:

1. Лекции.
2. SOFRONI, D., GHIDIRIM, N., MIRON, L., MARTALOG, V., ROTARU, T. Tratat de oncologie. Chișinău, I.S. FE-P "Tipografia Centrală", 2020, 1035 pag. . ISBN 978-9975-151-53-5.
3. Oncologie clinică. Chișinău, 1998. Ghidirim N.
4. Ghid clinic de oncologie. Ghid. Chișinău, 2003, 828 p. Țîbîrnă Gh., Coșciug I., Sofroni D.
5. ATLAS TNM (ghid ilustrat de clasificare TNM/p TNM a tumorilor maligne). Traducere din limba franceză în română. Ghid. Chișinău, 2000, 380 p. Ghidirim N., Țîbîrnă Gh., Sofroni D., Mereuță I.
6. Dicționar explicativ de oncologie. N. Ghidirim. Chișinău, 2005, 543 p.

B. Дополнительные:

1. Semne, sindroame și personalități notorii în oncologie, hematologie și medicina universală (definiții și tălmăciri în limba română). Îndrumar clinico-didactic. Ghidirm N., Corcimaru I., Mereuță I., Bacalim I., Martalog V., Corobcean N., Rotaru T. Chișinău, 2015. – 186p.
2. Cancerul glandei tiroide. Chișinău, 2017, 320p. Țîbîrnă A.
3. Клиническая онкология. Учебник для студентов. Кишинев, 2005, 830 с. Цыбырнэ Г., Корчмару И., Софрони Д. и др.
4. Harrison's hematology and oncology / ed. : D. L. longo. - New York : McGraw-Hill Medical, 2013.
5. Feiler A.A., Ungureanu A.M . Manual de radiologie și imagistică medicală. Volumul I, Toracele. Editura Victor Babe, Timișoara, 2012. ISBN 9786068054834.
6. Cancérologie (Guide pratique). Paris 1992. Laurent Zelek.
7. Cancérologie. Paris 1996. Vincent Levy.
8. Cancerul bronhopulmonar. București, Cluj-Napoca, 1986, 553p.
9. Cancer. Principles end Practic of Oncology. Zinent T., D. Vita. 1982.
10. Cancerul bronhopulmonar. Martalog V., Cernat V., Ghidirim N. Chișinău, 2009, 48 p.
11. Tratat de oncologie digestiva. Vol. 1 / M. Grigorescu, A. Irimie, M. Beuran. - Bucuresti : Editura Academiei Romane, 2013
12. Cancerul bronhopulmonar : indicații metodice pentru studenți, rezidenți, medici de familie, oncologi, ftiziopneumologi / V. Martalog, V. Cernat, N. Ghidirim [et al.] ; Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" ; IMSP Institutul Oncologic din Republica Moldova. - Chișinău : Continental-Grup, 2009.