



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 1/19



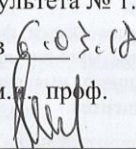
CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

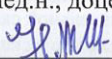
Redacția: 06

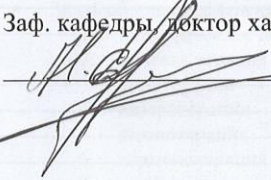
Data: 20.09.2017

Pag. 1/12

ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНЫ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ 0912.1 МЕДИЦИНА КАФЕДРА ОНКОЛОГИИ

УТВЕРЖДЕННЫЙ
на собрании Комитета по оценке
качества учебной программы
Медицинского факультета № 1.
Протокол №. 7 Из 6.03.17
Председатель, д.х.м.н., проф.
Суман Сергей 

УТВЕРЖДЕННЫЙ
на собрании Консилиума Медицинского
факультета №1
Протокол №. 6 из 20.09.17
Декан Медицинского факультета №1
Док.мед.н., доцент
 Георге Плэчинтэ

УТВЕРЖДЕННЫЙ
на заседании Кафедры онкологии
Протокол № 3 из 02.10.2017
Заф. кафедры, доктор хабилитат, профессор
 Думитру Софрони

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНА ОНКОЛОГИЯ Интегрированные исследования

Тип курса: **Обязательная дисциплина**

Кишинев 2017

I. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 2/19

I. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

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

Дисциплина онкологии является важной составляющей клинического образования и имеет в качестве основной цели изучение этиопатогенеза, предраковых состояний и рака на разных стадиях (ранние, поздние, запущенные).

Онкологическая патология (заболеваемость) является одной из основных клинических патологий, в которых заболеваемость и смертность имеют тенденцию к (увеличению)росту.

Хотя и было зафиксировано снижение некоторых локализаций рака (желудка, пищевода, легких) заметно увеличился уровень заболеваемости раком молочной железы (второе место в онкологической структуре Молдовы), рак предстательной железы, рак кожи, а также полости рта, и др. В структуре смертности в Молдове – онкологической заболеваемости присуждено 2 место. Хорошо известно, что успех лечения злокачественных опухолей коррелирует с доклиническим и ранним выявлением рака. Несмотря на технический прогресс, модернизацию методов диагностики и лечения, запущенные стадии опухолевого процесса составляют 30-40%, а в случае желудочного и легочного рака 50-51%

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

Одна из основных задач дисциплины - обучить студентов четвертого курса, факультета медицины аспекту освоения обязательных и факультативных предраковых состояний, методов лечения этих патологий (что является вторичной профилактикой рака); доклинического и раннего выявления рака (что обеспечивает радикальное лечение с идеальной скоростью излечения у 95-98% пациентов.

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

II. АДМИНИСТРАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|-------|
| Код дисциплины | C.08.O.079 | | |
| Название дисциплины | Онкология | | |
| Ответственный(ны) по дисциплине | доктор хабилитат, профессор Думитру Софрони | | |
| Год | IV | Семестр/ Семестры | I, II |
| Часы в сумме, включая | | | 90 |
| Прямой контакт | | | 56 |
| Курс | 16 | Практическая работа, | 20 |
| Семинар | 20 | Индивидуальная форма | 4 |
| Форма оценки | E | Количество кредитов | 2 |

III. ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ

В конце изучения дисциплины студент будет способен:

На уровне знания и понимания:

- Определение опухоли и ее эволюции. Терминология предракового состояния, понятия обязательных и факультативных предраковых состояний .



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 3/19

- Знать определения - доклинического и ранней стадии рака. Процесс расширения, распространения и метастазирования опухолевого процесса (лимфогенный, гематогенный). Стадиализация TNM, AJCC издание 8-е, 2017 года.
- Понять эпидемиологические аспекты рака. Рак и окружающая среда. Канцерогенные факторы (физические, химические, биологические). Особенности возраста и пола пациента.
- Освоить знания о первичной профилактике (устранение вредных факторов, канцерогенов) и вторичной профилактике (этиопатогенетического лечения предраковых состояний).
- Знать основные принципы организации и структуры онкологической помощи в Республике Молдова. Роль кафедры онкологии в организации онкологической помощи. Деятельность районных онкологических кабинетов, и их роль в раннем выявлении рака.
- Освоить основные задачи и рекомендации по онкологической помощи. Распределение пациентов по клиническим группам (Ia, Ib, IIa, III, IV). Диспансеризация и учетная запись онкологических больных.

На уровне применения:

- Знание личной истории (анамнез), истории болезни и жизни.
- Общий осмотр кожи с целью исключения опухоли кожи (базалиома, рак, меланома, саркома мягких тканей тела).
- Осмотр ротовой полости и щитовидной железы.
- Осмотр, пальпация молочных желез, периферических лимфатических узлов (для исключения метастазов регионарных лимфоузлов).
- Знание гематогенных метастазов (на расстоянии) при заболеваниях молочной железы и применение радиологические методов для их обнаружения.
- Знание принципа метастазирования Wirhov, Blummer-Schnitzler, Cruikenberg, пупочное - Soeur Marie-Josephe в лимфатических узлах при раке желудка.
- Выполнить пальпацию и перкуссию грудной клетки при раке легкого и опухолях средостения.
- Проведение пальпации, перкуссии и аускультации брюшной полости с целью исключения висцеральных опухолей (рака желудка, рака поджелудочной железы, рака печени, рака толстой кишки) метастазов печени, париетального канцероматоза и асцита.
- Знание знака Courvoisier-Terrier при раке поджелудочной железы.
- Выполнение ректального осмотра для того чтобы исключить рак прямой кишки, рак предстательной железы и метастазы Blummer-Schnitzler (параректальные) в раке желудка
- Интерпретировать лабораторные данные (гемограмма, биохимические данные).
- Определение онкомаркеров и их применимость.
- Интерпретировать рентгенограммы в раке легких, пищевода, раке желудка, колоректальном раке, раке мочевого пузыря).
- Интерпретировать маммограммы.
- Интерпретировать урограммы, ангиограммы, поликистограммы, пневмоцистограммы.
- Интерпретация секционных и компьютеризированных томограмм.
- Интерпретация МРТ.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 4/19

- Интерпретация радиоизотопной сцинтиграфии печени, селезенки, почек, щитовидной железы, костей скелета.
- Интерпретация ультразвукового исследования (УЗИ).
- Ассистирование во время пункции визуально проявляющихся опухолей (щитовидной железы, молочной железы, периферических лимфатических узлов)
- Обработка мазков - отпечатков при визуальном раке (рак кожи, рак губ, рак слизистой оболочки, полости рта)
- Знать общие определения в лечении злокачественных образованиях.
 1. хирургическое лечение
 2. лучевая терапия
 3. криотерапия
 4. лазеротерапия
 5. химиотерапия
 6. гормонотерапия
 7. комбинированное лечение (адьювантное и неoadьювантное)
 8. комплексное и ассоциированное лечение
 9. 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 лежащих в основе молекулярных процессов и их последствий для клетки, ткани, 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:

1. Знание преподаваемого языка;

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 5/19

2. Подтвержденные навыки в науке, на доклиническом уровне (генетика, анатомия, гистология, патофизиология, морфопатология, фармакология, хирургия семиология, терапия семиология);
3. Цифровые навыки (использование Интернета, обработка документов, электронные таблицы и презентации, использование графического программного обеспечения);
4. Умение общаться и работать в команде;
5. Качества - терпимость, сострадание, автономия.

V. ТЕМАТИКА И ПРЕДВОРИТЕЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ**A. Курсы (лекции)**

| Но | Тема | Часы |
|----|---|------|
| 1. | История онкологии. Организация онкологической помощи в Республике Молдова. Этика. Классификация опухолей. | 2 |
| 2. | Рак молочной железы. Этиология. Предраковые состояния. Клинические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Скрининг групп риска. Методы диагностики и лечения (хирургическое, химиотерапия, радиотерапия, комбинированное лечение, адъювантное и неоадъювантное лечение, комплексное лечение). Операция Холстед, Патей, Мадден и т. д. Прогноз. Синдром Коудена. | 2 |
| 3. | Рак легких. Этиопатогенез и предраковые состояния. Клинико-анатомические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Эволюция и клиника рака легких. Методы диагностики и лечения центрального и периферического рака. Лечение рака легких по стадии и гистологии. Прогноз. Особенности лечения микроклеточного бронхолегочного каперсера. Рак пищевода. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Диагностические методы (радиологические, эндоскопические, КТ). Методы лечения. Классические радикальные операции: Torec, Garlock, Lewis. Паллиативные операции: обход, гастростомия типа Vitzel, Kader, Toprover Химио-лучевая терапия. Комплексное лечение. Прогноз. | 2 |
| 4. | Рак желудка. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака желудка. Способы расширения и метастазов. Удаленные лимфатические метастазов Virchow-Troisier, Blummer-Schnitzler, Srukkenberg, и др. Гематогенные метастазы. Диагностические методы (радиологические, эндоскопические и т. д.). Методы лечения. Прогноз. | 2 |
| 5. | Рак панкреатодуоденальной зоны (ПДЗ). Этиопатогенез. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака (ПДЗ). Опухоли эндокринного аппарата поджелудочной железы. Методы диагностики и лечения. Паллиативные операции. Производные билидоземульсии. Прогноз. Синдром Вермера, синдром Вернера-Мориссона. | 2 |

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 6/19

| | | |
|----|---|-----------|
| | <p>Рак печени. Этиопатогенез. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака печени. Диагностические методы (УЗИ, КТ, изотопная скintiграфия, биопсия лапароскопия). Методы лечения. Печеночная трансплантация общей гепатэктомии. Паллиативное лечение. Прогноз.</p> | |
| 6. | <p>Колоректальный рак. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Семейный полипоз. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Гистологические формы колоректального рака. Методы диагностики и лечения. Типичные операции: правая, левая гемиколонэктомия; сегментарная резекция толстой кишки; Операция Dixon, Babcock – Chiricuță; экстирпация прямой кишки Qenus - Miles . Комбинированное лечение.</p> | |
| 7. | <p>Рак мочевыделительной системы . Этиопатогенез рака почки. Первичное расширение и метастазы рака почек. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Клинические и гистологические формы. Диагностические методы (урография в/в, УЗИ, КТ, ангиография). Методы лечения (хирургическая, лучевая терапия, химиотерапия, гормональная терапия). Прогноз.</p> <p>Рак мочевого пузыря. Эти патогенез. Билхарциоз. Клинические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Виды операций: цистэктомия, резекция мочевого пузыря, кровоизлияние в мочевой пузырь. Паллиативные операции: эпицистотомия, уретеро-кутанэостомия. Прогноз.</p> | 2 |
| 8. | <p>Рак кожи. Обязательные и необязательные предраковые состояния кожи. Клинические и гистологические формы, Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Диагностические методы. Лечение кожного рака (хирургическая, лучевая терапия, криотерапия, терапия лазером, химиотерапия, комбинация, комплекс). Тонкие и прогностические результаты.</p> <p>Злокачественная меланома. Предрасполагающие факторы и признаки злокачественных невусов. Особенности роста меланомы и метастазирования. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Постановка Кларк, Бреслов. Методы диагностики и лечения злокачественной меланомы. Прогноз.</p> <p>Рак губ, заболеваемость. Факторы и обязательные и факультативные предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, АЖСС , 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Прогноз.</p> <p>Рак слизистой оболочки рта и языка. Предрасполагающие факторы. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Прогноз.</p> <p>Рак щитовидной железы, заболеваемость. Канцерогенные факторы. Клинические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Синдром сиппа. Особенности синдрома MEN I-II. Синдром Коудена.</p> | 2 |
| | Итого | 16 |

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 7/19

Б. Семинары \ Практические занятия

| Но | Тема | Часы | |
|----|--|---------------------|-----------------------|
| | | Практическая работа | Индивидуальная работа |
| 1 | Рак кожи. Обязательные и факультативные предраковые состояния кожи. Клинические и гистологические формы, Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Диагностические методы. Лечение кожного рака (хирургическая, лучевая терапия, криотерапия, терапия лазером, химиотерапия, комбинация, комплекс). Поздние результаты и прогноз. Злокачественная меланома. Предрасполагающие факторы и признаки злокачественных невусов. Особенности роста меланомы и метастазирования. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Кларк и Бреслов классификация. Методы диагностики и лечения злокачественной меланомы. Прогноз. | 5 | 0.5 |
| 2 | Рак губ, заболеваемость. Факторы, обязательные и факультативные предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Прогноз. Рак слизистой оболочки рта и языка. Предрасполагающие факторы. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Прогноз. Рак щитовидной железы, заболеваемость. Канцерогенные факторы. Клинические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Синдром Сиппа. Особенности синдрома MEN I-II. Синдром Коудена. | 5 | 0.5 |
| 3 | Рак молочной железы. Этиология. Предраковые состояния. Клинические и гистологические формы, молекулярная классификация рака молочной железы. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Скрининг. Группы риска. Методы диагностики и лечения (хирургическая, химиотерапевтическая, лучевая терапия, комбинированное лечение, комплекс, адьювант и неoadьювант). Halsted, Patey, Madden и т. д. Прогноз. Синдром Cowden. | 5 | 0.5 |
| 4 | Рак легких. Этиопатогенез и предраковые состояния. Клинико-анатомические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, АЖСС, 8-е издание, 2017. Эволюция и клиника рака легких. Методы диагностики и лечения центрального и периферического рака. Лечение рака легких в | 5 | 0.5 |

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 8/19

| | | | |
|---|--|---|-----|
| | соответствии со стадией и гистологической формой. Прогноз. Особенности лечения микроклеточного бронхолегочного. Рак пищевода. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, AJCC , 8-е издание, 2017. Диагностические методы (радиологические, эндоскопические, КТ). Методы лечения. Классические радикальные операции: Torges, Garlock, Lewis. Паллиативные операции: обход, гастростомия типа Vitzel, Kader, Toprover . Хемо-лучевая терапия. Комплексное лечение. Прогноз. | | |
| 5 | Рак желудка. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака желудка. Способы распространения и метастазов. Удаленные лимфатические метастазы Virchov-Troisier, Blummer-Schnitzler, Crukenberg и др. Гематогенные метастазы. Диагностические методы (радиологические, эндоскопические и т. д.). Методы лечения. Прогноз. | 5 | 0.5 |
| 6 | Рак области панкреато-дуоденального (ПДЗ). Этиопатогенез. Стадиализация ТНМ, AJCC , 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака ПДЗ. Опухоли эндокринного аппарата поджелудочной железы. Методы диагностики и лечения. Паллиативные операции. Производные билидоземульсии. Прогноз. Синдром Вермера, синдром Вернера-Мориссона. Рак печени. Этиопатогенез. Стадиализация ТНМ, AJCC , 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака печени. Диагностические методы (УЗИ, КТ, изотопная скintiграфия, биопсия лапароскопия). Методы лечения. Печеночная трансплантация общей гепатэктомии. Паллиативное лечение. Прогноз. | 5 | 0.5 |
| 7 | Колоректальный рак. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Семейный полипоз. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Гистологические формы колоректального рака. Методы диагностики и лечения. Типичные операции: левая и правая гемиколонэктомия, сегментарная резекция толстой кишки, операция Dixon, Babcock – Chiricuță, ректальная экстирпация Qenus - Miles. Комбинированное лечение. | 5 | 0.5 |
| 8 | Рак мочевыделительной системы. Этиопатогенез рака почек. Первичное распространение и метастазы рака почек. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Клинические и гистологические формы. | 5 | 0.5 |

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 9/19

Диагностические методы (урография в\в, УЗИ, КТ, ангиография). Методы лечения (хирургическая, лучевая терапия, химиотерапия, гормональная терапия). Прогноз.

Рак мочевого пузыря. Этиопатогенез. Билхарциоз.

Клинические и гистологические формы.

Стадиализация ТНМ, АЈСС, 8-е издание, 2017.

Диагностика и методы лечения. Виды операций:

цистэктомия, резекция мочевого пузыря,

кровоизлияние в мочевой пузырь. Паллиативные операции: эпицистотомия, уретеро-cutaneostomy.

Прогноз. Методы лечения (хирургическое, радиотерапия, гормональная, химиотерапия).

Прогноз.

Итог**40****4****VI. ЦЕЛИ И СОДЕРЖАНИЕ****ЦЕЛИ****СОДЕРЖАНИЕ**

Тема 1. Рак кожи. Обязательные и факультативные предраковые состояния кожи. Клинические и гистологические формы, Стадиализация ТНМ, АЈСС, 8-е издание, 2017. Диагностические методы. Лечение кожного рака (хирургическая, лучевая терапия, криотерапия, терапия лазером, химиотерапия, комбинация, комплекс). Поздние результаты и прогноз.

Злокачественная меланома. Предрасполагающие факторы и признаки злокачественных невусов.

Особенности роста меланомы и метастазирования. Стадиализация ТНМ, АЈСС, 8-е издание, 2017. Кларк и Бреслов класификация. Методы диагностики и лечения злокачественной меланомы. Прогноз.

- определить основные понятия онкологии
- знать структуру ткани кожи и факторы, благоприятствующие появлению кожного рака
- знать предраковые состояния кожи и их лечение.
- демонстрировать способность анализировать и систематизировать знания.
- применять знания в методах клинического обследования, цитологии и гистологии.
- интегрировать в применение знаний в повседневной жизни, чтобы исключить факторы, способствующие патологии кожи.

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 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 губ, заболеваемость. Факторы и обязательные и факультативные предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, АЈСС, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Прогноз.

Рак слизистой оболочки рта и языка. Предрасполагающие факторы. Стадиализация ТНМ, АЈСС, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Прогноз.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 10/19

Рак щитовидной железы, заболеваемость. Канцерогенные факторы. Клинические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Синдром Сиппа. Особенности синдрома MEN I-II. Синдром Коудена.

- определить понятие ВПЧ, ультрафиолетовое излучение, ионизирующее и т.д.
- знать предраковые факторы и предраковое состояния губ, слизистых оболочек рта, щитовидной железы и щитовидной железы.
- продемонстрировать возможности клинического и лабораторного обследования.
- применять современные диагностические методы (цитологический, гистологический, мнимый - радиографический, КТ, МРТ).
- интегрировать знания, полученные в медицинской практике.

1. Предраковые состояния губ: факультативные с продуктивными формами (диффузный гиперкератоз) и деструктивные (хронический хейлит, хронические трещины) и обязательные с производными формами (лейкоплазия, различные папилломы) и деструктивные (трофические язвы, эритроплазии).
2. Гистологическая классификация (карцинома плоскоклеточный).
3. Прогрессирование злокачественного процесса - региональные метастазы (лимфатический путь) и дальний (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 - гистогенной железы (А, С, В).
7. Современный маневр в диагностике патологий щитовидной железы.
8. Иммуноцитохимические и иммуногистохимические маркеры.
9. Молекулярные и клеточные механизмы цитостатиков.

Тема 3. Рак молочной железы. Этиология. Предраковые состояния. Клинические и гистологические формы, молекулярная классификация рака молочной железы. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Скрининг. Группы риска. Методы диагностики и лечения (хирургическая, химиотерапевтическая, лучевая терапия, комбинированное лечение, комплекс, адьювант и неоадьювант). Операции Холстед, Патей, Мадден и т. д. Прогноз. Синдром Коудена.

- определить скрининг, индивидуальные обследования молочной железы, маммографию.
- знать физиологические изменения в молочных железах в соответствии с гормональным фоном.
- знать методы клинического обследования, визуализации и лабораторного хирургического лечения. Операции Холстед, Патей, Мадден.
- продемонстрировать способности в экспертизе молочной железы, интерпретацию лабораторных данных, УЗИ, рентгенографию (маммография, сцинтиграфия, МРТ,

1. Анатомия и физиология молочных желез.
2. Сексуальные гормоны - уровни эстрогена и прогестерон.
3. Пролиферативные процессы в молочных железах, вызванные гиперэстрогемией.
4. Характеристика предраковых состояний и опухолей фибroadэнома, фиброзно-кистозная болезнь, интрадуктальная папиллома
5. Биология рака молочной железы.
6. Онкологическая анатомия и способы распространения метастазов.
7. Клинические и параклинические диагностические элементы.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 11/19

цитогистологически).

- Применить клиническое обследование, пункцию в опухолях молочной железы.
- интегрировать знание о патологии молочной железы в медицине и социальной сфере.

8. Лечение. Виды операций.

Тема 4. Рак легких. Этиопатогенез и предраковые состояния. Клинико-анатомические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Эволюция и клиника рака легких. Методы диагностики и лечения центрального и периферического рака. Лечение рака легких по стадии и гистологии. Прогноз. Особенности лечения микроклеточного бронхолегочного.

Рак пищевода. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Диагностические методы (радиологические, эндоскопические, КТ). Методы лечения. Классические радикальные операции: Torec, Garlock, Lewis. Паллиативные операции: обход, гастростомия типа Vitzel, Kader, Toprover. Хемо-лучевая терапия. Комплексное лечение. Прогноз.

- определить скрининг на патологию легких.
- знать клинические методы обследования (пальпация, перкуссия, аускультация) пациентов с заболеваниями легких и предраковыми состояниями / раком пищевода.
- продемонстрировать навыки в нормальных условиях против легочной или другими патологиями легких.
- продемонстрировать правильное считывание РБК, КТ, МРТ, цитологии, гистологии при раке легкого и пищевода.
- применять знания, полученные при обследовании пациентов, исключение факторов риска, лечение предраковых состояний.
- интегрировать оптимальные решения в медицинскую деятельность, чтобы оптимизировать терапевтический акт на стадии профилактики.

1. Фоновые и предраковые состояния легких.
2. Особенности оценки центрального и периферического рака.
3. Атипичные формы рака легких (медиастинальная, костная, печеночная, энцефальная и милиарная форма)
4. Торакальное исследование органов грудной клетки - радиоскопия и легочная рентгенография лица и профиля, бронхография, КТ, ангиопневмография, флебография).
5. Характеристика предраковых состояний - хронический эзофагит, пептические язвы, дивертикул, акалазия, генетический фактор с синдромом Пламмера Винсона.
6. Радиологические признаки для экзофитных, эндофитных и язвенных опухолей.
7. Операции - Льюис, Гарлок, Гаврилю и Киришнер-Накаяма, паллиативные.
8. Радиотерапевтическое лечение при раке пищевода шейного отдела, рассматриваемом как радикальный метод.

Тема 5. Рак желудка. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака желудка. Способы распространения и метастазов. Удаленные лимфатические метастазы Virchow-Troisier, Blummer-Schnitzler, Crukkenberg и др. Гематогенные метастазы. Диагностические методы (радиологические, эндоскопические и т. д.). Методы лечения. Прогноз.

- Определите клинику и диагностические методы при исследовании желудка.
- знать предрасполагающие факторы и предраковые состояния желудка.

1. Основные факторы развития рака - богатая гидратами диета, подготовка и сохранение продуктов, действие нитрозамина, нитраты в воде, алкоголь, генетическое расстройство, иммунологические расстройства.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 12/19

- продемонстрировать чтение рентгенграм, ТС, МРТ, гистологии, эндоскопических методов при раке желудка.
- Применять знания в исследовании пациентов (лимфатическое пальпация желчного пузыря), установить предраковые состояния, диагностику и лечение.
- интегрировать знания в профессиональную деятельность, чтобы исключить факторы риска и лечение предраковых состояний.

2. Пренопластические болезни, такие как хронический гастрит, язвенная болезнь, полипы и полипоз, болезнь Менетри и пернициозная анемия.
3. Лимфатические узлы 3 с 16 региональными лимфатическими узлами.
4. Метастазы Virchow-Troisier, Blummer-Schnitzler, Cruikenberg.
5. Ферментативное и эндолапароскопическое обнаружение желудочного ганглия.

Тема 6. Рак области панкреато-дуоденального (ПДЗ). Этиопатогенез. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака ПДЗ. Опухоли эндокринного аппарата поджелудочной железы. Методы диагностики и лечения. Паллиативные операции. Производные билидоэмульсии. Прогноз. Синдром Вермера, синдром Вернера-Мориссона. Рак печени. Этиопатогенез. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Морфологическая классификация рака печени. Диагностические методы (УЗИ, КТ, изотопная сцинтиграфия, биопсия лапароскопия). Методы лечения. Печеночная трансплантация общей гепатэктомии. Паллиативное лечение. Прогноз.

- Определите анатомическую структуру этой области, клинику и методы диагностики патологий ПДЗ.
- знать клинику, методы исследования ПДЗ.
- продемонстрировать знания в клинических и параклинических (лабораторных, воображаемых и эндоскопических)
- Применять знания в клиническом обследовании (пальпация печени, живота), считать результаты лабораторных исследований (биохимические, иммунологические), воображаемые и эндоскопические результаты в правильном применении принципа лечения ПДЗ.
- интегрировать оптимальные решения для оптимизации терапевтического действия.

1. ПДЗ - состоящий из поджелудочной железы, двенадцатиперстной кишки, области вазы (сосочка и ампула Вода) и внепеченочных желчных протоков.
2. Предварительно иктерическая и желтушная фаза в клинике рака ПДЗ.
3. Клинические, рентгенологические и эндоскопические методы диагностики.
4. Доброкачественные паренхиматозные эпителиальные опухоли - папиллома гепатоцеллюлярная, холангиоцеллюлярная, чистеническая и желчного пузыря и мезенхимальная папиллома - ангиомуль, кавернозная гемангиома, инфантильная гемангиоэндотелиома.
5. Первичные и вторичные (метастатические) злокачественные опухоли печени.

Тема 7. Колоректальный рак. Канцерогенные факторы и предраковые состояния. Семейный полипоз. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Гистологические формы колоректального рака. Методы диагностики и лечения. Типичные операции: левая и правая гемиколонэктомия, сегментарная резекция толстой кишки, операция Dixon, Babcock – Chiricuță, ректальная экстирпация Qenus - Miles. Комбинированное лечение.

- определить физиологические и патологические процессы на уровне

1. Диета - избыток животного жира и холестерина и отсутствие целлюлозных



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 13/19

- толстой кишки и прямой кишки.
- знать предраковые состояния и принципы исследования толстой и прямой кишки (воображаемой, эндоскопической)
- продемонстрировать знания в клинике ободочной и ректальной патологии, прочесть иригограммы в различных состояниях привязанности.
- применять знания, полученные в диагностике предраковых состояний, и принцип лечения ранних и продвинутых состояний кайзера.
- интегрировать знания о пропаганде здорового образа жизни в повседневной жизни.

- волокон.
2. Предраковые состояния - воспалительные поражения, аденоматозные полипы, генетический фактор, синдром Гарднера, синдром Peutz-Jeghers.
 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 почек. Первичное распространение и метастазы рака почек. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Клинические и гистологические формы. Диагностические методы (урография в\в, УЗИ, КТ, ангиография). Методы лечения (хирургическая, лучевая терапия, химиотерапия, гормональная терапия). Прогноз.

Рак мочевого пузыря. Этиопатогенез. Билхарциоз. Клинические и гистологические формы. Стадиализация ТНМ, AJCC, 8-е издание, 2017. Диагностика и методы лечения. Виды операций: цистэктомия, резекция мочевого пузыря, кровоизлияние в мочевой пузырь. Паллиативные операции: эпицистотомия, уретеро-cutaneostomy. Прогноз. Методы лечения (хирургическое, радиотерапия, гормональная, химиотерапия). Прогноз.

- Определите роль вредных факторов в почечной мочевой системе.
- знать этиопатогенез при появлении доброкачественных и злокачественных опухолей мочевой системы почек.
- Продемонстрировать знание анализа принципов диагностики и лечения патологии почек и мочевого пузыря применять современные радиоизображения и эндолароскопические методы диагностики патологий мочевой системы
- интегрировать знания о современных методах диагностики и лечения мочевой системы в профессиональной деятельности.

1. Люди, включенные в группы риска почечного рака (люди с хронической почечной недостаточностью, аномалиями почек, лейкоплазией базальной слизистой оболочки, нефролитиазом, кистозной дегенерацией почек, контактом с химическими субстратами).
2. Доброкачественные и злокачественные опухоли паренхимы и почечного лоханки.
3. Триада симптомов рака почки и мочевого пузыря.
4. Клинические формы почечной (гемато-, опухолевой, смешанной, лихорадочной, метастатической формы).
5. Методы диагностики и лечения мочевыводящих путей.
6. Дифференциация опухолей почек из внекорневых забрюшинных опухолей.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 14/19

VII. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ (ПН) И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ (ПН) НАВЫКИ ИССЛЕДОВАНИЯ

✓ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ (ПН):

- ПК 1. Знание, понимание и использование языковой онкологии;
- ПК 2. Идентификация и использование понятий, принципов и теорий онкологии в профессиональной деятельности.
- ПК 3. Знание и понимание клеточных изменений в разных органах, объяснение принципов;
- ПК 4. Объяснение и интерпретация прогрессирования опухолевого процесса
- ПК 5. Знание фоновых и предраковых состояний при профилактике онкологических опухолей
- ПК 6. Знание классификации TNM и установление стадии опухолевого процесса.
- ПК 7. Освоение цитогистопатологической классификации опухолей.
- ПК 8. Знание методов хирургического лечения онкологических больных.
- ПК 9. Знание принципов химиотерапевтического лечения онкологических больных.
- ПК 10. Знание принципов радиотерапевтического лечения онкологических пациентов.
- ПК 11. Освоение методов профилактики в онкологии.

✓ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНТЫ (ПН):

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

✓ ОСОБЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ

- Знать организационные особенности и компоненты успешного терапевтического действия;
- знать клинические методы и обследование онкологических пациентов;
- знать предрасполагающие факторы и предраковые состояния в онкологии.
- понимать изменения на клеточном уровне и изменения в тканях (онкогенез, онкоген и антикоконы, апоптоз);
- знать макроскопические формы онкологических заболеваний;
- Знать особенности прогрессирования злокачественного процесса в разных местах;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 15/19

- знать параклинические (лабораторные) методы - гематологические, биохимические, биологические маркеры) при обследовании онкологических больных;
- знать параклинические (радиологические методы) методы - томографию, маммографию, урографию и т. Д.) при обследовании онкологических больных;
- знать параклинические (эндоскопические) методы при обследовании онкологических больных;
- освоение методов лечения - хирургические, химиотерапевтическая и лучевая терапия при онкологической патологии;
- применять знания, полученные в области профилактики онкологических заболеваний;
- уметь оценивать место и роль онкологии в клинической подготовке студента;
- быть компетентным использовать знания и методологию онкологии в способности объяснить природу физиологических или патологических процессов;
- быть компетентным вывести возможные причины блокирования онкологических процессов на клетку, ткани, все тело;
- уметь реализовать знания, полученные в исследовательской деятельности;
- быть компетентным использовать критическую и надежную научную информацию, используя новые информационные и коммуникационные технологии;

! Результаты обучения (формируются из профессиональных компетенций и информационного содержания дисциплины).

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 | Способность извлекать предметы первой важности; навыки интерпретации; объем | В течение всего курса |

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 16/19

| | | | | |
|----|---------------------------------------|--|---|-----------------------|
| | | 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 выводов относительно важности темы / темы. | работы | |
| 4. | Применение различных методов обучения | | Объем работы, степень понимания различных предметов, уровень научной аргументации, качество выводов, элементы творчества, демонстрация понимания проблемы, формирование личного отношения | 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 | Выбор и описание тематического исследования. Анализ причин появившихся проблем, поднятых в тематическом исследовании. Прогноз ожидаемого | 1. Анализ, синтез, обобщение данных, полученных посредством собственного исследования. 2. Формирование | |



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 17/19

результата исследования

алгоритма знания на основе полученных заключений.

IX. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ, ОЦЕНКА ОБУЧЕНИЕ

• *Методы преподавания и обучения*

В онкологии как дисциплине, используются различные методы и процедуры, направленные на эффективное обучение и достижение целей в процессе обучения. На теоретических занятиях, наряду с традиционными методами (урок-высказывание, урок-беседа, резюме урока) также используются современные методы (урок - дебаты, урок конференция, урок с задачами). В практической работе используются формы индивидуальной деятельности, такие как курация пациента, присутствие в операционных залах, участие в клинических исследованиях (пальпация и пункция периферических лимфоузлов, перкуссии и пальпации грудной клетки и живота, пальцевое исследование прямой кишки) и параклинические.

Для того, чтобы освоить глубже материал, используется различные знаковые системы (научный язык, графический язык и компьютер) и учебные материалы (таблицы, графики, рентгенограммы, КТ, МРТ, сканирование костей, маммография, эндоскопические данные, лапароскопические и цитологию). Во время занятий и внеклассных мероприятий, используются информационно-коммуникационные технологии - презентации Power Point, онлайн уроки.

• *Примняемые стратегии/ дидактические техноглогии*

«Групповое интервью»; «Клинические исследования»; «Творческая борьба»; «Техника фокус-групп». Практическая работа.

• *Методы оценки (включая указание того как посчитывается итоговая оценка)*

✓ **Текущие:** групповое и / или индивидуальная проверка через:

- (а) применение тестов к изучаемому предмету,
- (б) решение задач - ситуаций,
- (в) анализ клинических исследований
- (г) выполнение ролевых игр по обсуждаемым темам.
- (д) интерпретация клинических, лабораторных, изображений и эндолапародоскопических данных.

✓ **Заключительные:** Экзамен

Методы округления оценки на этапах тестирования

| Промежуточная грила заметок (среднегодовые значения, оценки с этапов экзамена) | Национальная система подсчета очков | Эквивалент ЕКТС |
|--|-------------------------------------|-----------------|
| 1,00-3,00 | 2 | E |
| 3,01-4,99 | 4 | EX |
| 5,00 | 5 | D |

**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ**

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 18/19

| | | |
|-----------|-----|---|
| 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 | В |
| 7,51-8,00 | 8 | |
| 8,01-8,50 | 8,5 | Б |
| 8,51-8,00 | 9 | |
| 9,01-9,50 | 9,5 | А |
| 9,51-10,0 | 10 | |

Среднегодовая отметка и оценки всего итогового экзамена (компьютерная, тестовая, устная) - все будет выражаться числами в соответствии с шкалой баллов (согласно таблице), а итоговая оценка будет выражена в двух десятичных разрядах и будет внесена в зачетный лист.

Неспособность принять участие в экзамене без уважительной причины записывается как «отсутствует» и эквивалентна 0 (ноль). Студент имеет право на 2 повторных сдачи экзамена.

X. РЕКОМЕНДУЕМАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**A. Обязательная:**

1. Prelegerile.
2. Oncologie clinică. Chișinău, 1998. Ghidirim N.
3. 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. Țâbârnă Gh., Sofroni M., Mereuță I.
4. Semne, sindroame și personalități notorii în oncologie, hematologie și medicina universală (definiții și tălmăcirii în limba română). Îndrumar clinico-didactic. Ghidirm N., Corcimaru I., Mereuță I., Bacalîm I., Martalog V., Corobcean N., Rotaru T. Chișinău, 2015. - **186**
5. Ghid clinic de oncologie. Ghid. Chișinău, 2003, 828 p. Țâbârnă Gh., Coșciug I., Sofroni M. și a.
6. Клиническая онкология. Учебник для студентов. Кишинев, 2005, 830 с. Цыбырнэ Г., Корчмару И., Софрони Д. и др.
7. Dicționar explicativ de oncologie. N. Ghidirim. Chișinău, 2005, 543 p.
8. Cancérologie (Guide pratique). Paris 1992. Laurent Zelek.
9. Cancérologie. Paris 1996. Vincent Levy.
10. Cancerul bronhopulmonar. București, Cluj-Napoca, 1986, 553p.
11. Cancerul glandei tiroide. Chișinău, 2017, 320p. Țîbîrnă A.
12. Cancer. Principles end Practic of Oncology. Zinent T., D. Vita. 1982.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:

06

Data:

20.09.2017

Pag. 19/19

Б. Дополнительные:

1. Cancerul bronhopulmonar. Martalog V., Cernat V., Ghidirim N. Chișinău, 2009, 48 p.
2. Grigorescu, Mircea. Tratat de oncologie digestiva. Vol. 1 / M. Grigorescu, A. Irimie, M. Beuran. - Bucuresti : Editura Academiei Romane, 2013
3. Cancerul bronhopulmonar : indicații metodice pentru studenți, rezidenți, medici de familie, oncologi, ftziopneumologi / 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
4. Harrison's hematology and oncology / ed. : D. L. longo. - New York : McGraw-Hill Medical, 2013