**Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан**

**Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии**

**Силлабус**

**Наименование цикла**: «**Современные методы химиотаргетной терапии»**

По специальности: «Онкология»

Вид обучения: Повышение квалификации

Количество учебных часов

Количество учебных часов на цикле: 216/4недели

Лекции: 16 ч.

Семинарских занятий: 32 ч.

Практических занятий: 96 ч.

Самостоятельная работа слушателя: 72 ч.

Форма контроля: тестирование, устный экзамен

**Алматы, 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. преподавателя** | **Ученая степень и звание** | **Должность** | **Стаж работы** | **Квалификац.категория** |
| 1 | Чичуа Н.А. | Д.м.н. профессор | Врач химио-терапевт | Общий – 40 лет  Педагог.- 20 лет | Врач высшей категории |
| 2 | Смагулова К.К. | К.м.н. | Зав.отделом днев.стационара химиотерапии №1 | Общий – 20 лет  Педагог.- 10 лет | Врач высшей категории |

**Место нахождения:** Казахский НИИ онкологии и радиологии, пр. Абая 91, индекс 050022

* Тел.+7(727)2921064, +7(727)2920061,+7(727)3493099
* E-mail: [edu@onco.kz](mailto:edu@onco.kz).

**Целью цикла** **тематического усовершенствования** является повышение уровня профессиональных навыков врачей-химиотерапевтов, подготовка врачей-химиотерапевтов для работы в онкологических учреждениях РК, а также подготовка врачей-химиотерапевтов диагностов других учреждений с ориентацией на онкологическую патологию.

**Задачи преподавания:**

1. Осветить вопросы, касающиеся основных принципов клинической химиотерапии
2. Изучить основные классы соединений и клинико-фармакологические особенности противоопухолевых средств.
3. Дать характеристику отдельным противоопухолевым препаратам
4. Изучить технику использования и особенности применения противоопухолевых препаратов
5. Изучить химиотерапию солидных опухолей
6. Изучить химиотерапию кроветворной и лимфоидной ткани.
7. Особенности химиотерапии злокачественных опухолей у детей
8. Побочные реакций и осложнения противоопухолевой химиотерапии
9. Методы борьбы и профилактики
10. Изучение методов оценки эффективности химиотерапии

Название цикла: «**Современные методы химиотаргетной терапии»**

Дата проведения: **28.05.2018-23.06.2018**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Темы занятий** | **Количество учебных часов** | | | | **Всего часов** |
| лекции | семинаров | практич.  занятий | СРС |
| **1** | «Общие сведения по химиотерапии злокачественных опухолей и клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых средств»  «Химиотерапия отдельных форм опухолей: ОГиШ, кожи, меланомы» | 2 | 4 | 12 | 8 | 26 |
| **2** | «Рак легкого, мезетелиома плевры, эпителиальные опухоли средостения»  «Злокачественные опухоли пищевода и желудка» | 2 | 4 | 12 | 8 | 26 |
| **3** | «Злокачественные опухоли толстого кишечника, поджелудочной железы и печени»  «Рак молочной железы. Химиотерапия диссеминированных форм РМЖ» | 2 | 4 | 12 | 8 | 26 |
| **4** | «Рак молочной железы. Гормонотерапия диссеминированных форм РМЖ»  «Химиотерапия рака шейки матки, шейки матки, наружных половых органов. Внутриартериальная химиотерапия при опухолях гениталий» | 2 | 4 | 12 | 8 | 26 |
| **5** | «Рак яичников. Химиотерапия при различных морфологических формах опухоли яичников»  «Рак почки, мочеточников и мочевого пузыря» | 2 | 4 | 12 | 10 | 28 |
| **6** | «Рак предстательной железы. Химиогормональная терапия»  «Рак яичка. Семиномные и несеминомные опухоли. Химиотерапия» | 2 | 4 | 12 | 10 | 28 |
| **7** | «Опухоли мягких тканей. Химиотерапия»  «Таргетная терапия при различных локализаций рака | 2 | 4 | 12 | 10 | 28 |
| **8** | Остеогенная саркома, саркома Юинга»  Злокачественные опухоли головного мозга, химиотерапия | 2 | 4 | 12 | 10 | 28 |
| **Итого:** | | **16** | **32** | **96** | **72** | **216** |

**График самостоятельной работы слушателей:**

* подготовка презентаций и докладов
* работа в библиотеке и в интернете
* участие в научных и практических конференциях
* работа в классах, оснащенных компьютерами
* участие в подготовке схем, таблиц, алгоритмов и слайдов

**Политика дисциплины, правила внутреннего распорядка, критерий и правила оценки:**

**Политика дисциплины**: Деятельность института направлена на создание условий для предоставления качественного постдипломного образования, обеспечивающего подготовку высококвалифицированных специалистов за счет обеспечения необходимого уровня качества при оптимальных затратах, вовлечение всех сотрудников в процесс улучшения качества образовательных услуг, мотивацией творческой активности слушателей, с внедрением современных методов диагностики и лечения онкологических заболеваний, инновационных технологий, материалов и т.д.

**Правила внутреннего распорядка.**

Для прохождения дисциплины необходимо иметь: медицинский халат, два операционных костюма, колпак, маску, бахилы, сменную обувь и санитарную книжку.

С целью овладения необходимым качеством образования по дисциплине институт требует посещаемость и регулярную подготовленность к занятиям. При пропуске 7 дней без уважительной причины врач-слушатель может быть отчислен с цикла.

**1 пара**

8.30-9.20 (50 минут)

Перерыв 5 минут

9.25-10.15 (50 минут)

Перерыв 5 минут

**2 пара**

10.20-11.10 (50 минут)

Перерыв 5 минут

11.15-12.05 (50 минут)

Перерыв 15 минут

**3 пара**

12.20-13.10 (50 минут)

Перерыв 5 минут

13.15-14.05 (50 минут)

**Рабочий день преподавателя** - 8.30-14.05

Обед 12.05-12.20

Самостоятельная работа слушателя (СРС) - 14.20-16.05 ежедневно.

**Критерии и правила оценки.**

Текущий и/или рубежный контроль: наблюдение за работой врача-слушателя в клинике, анализ клинических записей врача, тестирование и устный опрос, решение ситуационных задач.

Итоговый контроль: экзамен

Критерии знаний определяется оценками балльно-рейтинговой буквенной системы.

**Шкала градации оценок:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка  по буквенной системе | Цифровой  эквивалент баллов | Процентное содержание % | Оценка  по традиционной системе |
| А | 4,0 | 95-100 | ОТЛИЧНО |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | ХОРОШО |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |

**Основная и дополнительная литература:**

**Основная:**

1. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике под ред. В.В.Митькова. Издательство "Видар", 2002 г., т. 1-5
2. Клиническая ультразвуковая диагностика А.Н.Щупакова, А.М. Литвяков. Минск. Издательство "Книжный дом", 2003 г.
3. Клиническая ультразвуковая диагностика Н.М. Мухарлямов. Москва. Издательство "Медицина", 1987 г.
4. Руководство по ультразвуковой диагностике под ред. П.Е. Пальмера пер. с англ. Издательство "Медицина", 2000 г.
5. Ультразвуковая диагностика. Базовый курс. Матиас Хофер пер. с англ. Москва. Издательство "Медицинская литература".
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 января 2014 года № 16 о внесении изменения и дополнений в приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 августа 2011 года № 540 «Об утверждении Положения о деятельности организаций здравоохранения, оказывающих онкологическую помощь населению Республики Казахстан»
7. КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН О ЗДОРОВЬЕ НАРОДА И СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ *(с* [*изменениями и дополнениями*](http://online.zakon.kz/Document/?link_id=1001176508) *по состоянию на 06.04.2015 г.)*
8. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН об утверждении Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 годы *(с* [*изменениями и дополнениями*](http://online.zakon.kz/Document/?link_id=1002582216) *по состоянию на 02.07.2014 г.)*
9. Приказ   №206  от  24 мая 1995 года  МЗ РК  "О мерах по дальнейшему улучшению онкологической службы Казахстана"
10. Постановление правительства Республики Казахстан от 30 марта 2000 года №468  "Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и заболеваний, представляющих опасность для окружающих".
11. Приказ Комитета здравоохранения МОК и З  от 9 декабря 1999 года №73 "О совершенствований онкологической помощи населению Республики Казахстан".
12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2013 года № 452 об утверждении стандарта организации оказания онкологической помощи населению Республики Казахстан

**Дополнительная:**

1. Ультразвуковая диагностика в онкогинекологии. Г.Г.Хачкурузов
2. Ультразвуковая диагностика в онкоурологии под ред. В.И. Чиссова, И.Г. Русакова. Москва. 2004 г.
3. СД - клиническое руководство по ультразвуковой диагностике под ред. В.В.Митькова. Издательство "Видар", 2002 г., т. 1-5
4. Журналы: "Медицинская визуализация" с 2000 по 2010 гг. Москва.
5. "Ультразвуковая функциональная диагностика" с 2000 по 2010 гг. Москва.