**АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**Утверждаю \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Профессор Малахат Султанова Джахангир kызы**

**Заведующий кафедрой**

**Лучевой диагностики и терапии**

**Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата : 10/09/2021\_год**

**СИЛЛАБУС ПРЕДМЕТА**

**Лучевой терапии**

**КОД предмета:**

**Тип предмета: обязательный**

**УЧЕБНЫЙ СЕМЕСТР ПО ПРЕДМЕТУ: vı**

**Кредит предмета: 3 кредита**

**Форма преподавания предмета: очная**

**Язык преподавания: азербайджанский, русский, английский**

**Учителя: д.м.н. проф.Султанова М.Д.**

**к.м.н., доц.Панахова М.С.**

**к.м.н.доц. Байрамов Р.Б.**

**к.м.н.., доц.Аскерова Х.Э.**

**к.м.н.., асс. Агамалиева А.Д.**

**к.м.н.., асс.Аскеров Н.M.**

**к.м.н., асс. Асадов А.С**

**к.м.н., асс.Агабейли Л.З.**

**асс. Мамедова.Ш.Р.**

**асс.Мехтиева А.Й.**

**асс. Рагимов Н.Р.**

**асс.Гамбарова Г.H.**

**E-MAİL: department\_radiology@amu.edu.az**

**Рабочий телефон 012 4411338, 0124400126**

**ПРЕРЕКВИЗИТЫ:**

Предметы, по которым необходимо предварительное обучение для преподавания предмета:

Нормальная анатомия, нормальная физиология, патологическая анатомия, патологическая физиология

**Кореквизиты:**

Предметы, которые необходимо преподавать одновременно с преподаванием этого предмета:

Онкология

**Краткое изложение курса:**

Этот предмет отображает принципы лучевой терапии злокачественных опухолей и неопухолевых заболеваний с использованием различных видов ионизирующих излучений. Здесь оцениваются возможности современной медицины при проведении лучевой терапии у онкологических больных, рассматриваются основные методики лечения, уточняются роль и значение лучевой терапии. Тематика предмета содержит информацию естественных и искусственных элементах, раскрывает физические свойства ионизирующих видов излучений, используемых в медицине с лечебной целью. Программа раскрывает основы радиобиологических изменений в живой клетке и тканях человеческого организма в результате лучевого воздействия; говорит о правилах и средствах защиты, используемых на рабочем месте, также отображает принцип устройства аппаратов для лучевой терапии.Изучение физических, технологических и биологических основ лучевой терапии позволяет управлять воздействием лучевой энергии на радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. В состав курса обучения входят такие темы как: подготовка больных к лучевой терапии, особенности организации отделения лучевой терапии, методы лучевой терапии (наружное, внутреннее облучение), виды лучевой терапии, цели лучевой терапии, лучевая терапия часто встречающихся локализаций злокачественных новообразований (легкого, гортани, молочной железы, пищевода, желудка, матки, шейки матки, кожи и т.д.), а также неопухолевых заболеваний ( пиодермиты, остеомиелит, послеоперационные фистулы и т.д.)

Курс обучает также методам профилактики и лечения лучевых реакций и осложнений.

**Цели курса:**

Основной целью лучевой терапии является правильный выбор вида излучения для проведения лечения. В настоящее время будущие специалисты более глубоко изучают методы лучевого лечения, имеющее большую перспективу развития в будущем.

**РЕЗУЛЬТАТЫ КУРСА**

По окончании обучения студенты должны знать основные принципы и методические основы методов лучевой терапии, уметь определять показания и противопоказания к лучевой терапии на основе клинического диагноза, владеть принципами лечения и профилактики общих и местных лучевых поражений и осложнений.

**ТЕМЫ ПРЕДМЕТА:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Темыпрактическихзанятий |  |
| 1 | Понятие о лучевой терапии, история развития дисциплины. Естественная и искусственнаярадиоактивность, свойства и применениерадионуклидов. | 2 |
| 2 | Правила защиты от вредного воздействия лучей. Основырадиационнойбезопасности, защита населения и персонала. Нормы и принципы радиоактивной безопасности.Структура и особенностирентгенологическогоотделения. | 2 |
| 3 | Физические основы лучевой терапии, сведения о видах лучей, их природе,нагрузке, массе, энергетическом уровне. Методыдозиметрии и единицыизмерения. | 2 |
| 4 | Биологические основы лучевой терапии, исследование механизма действия луча при лечении процессов различного характера. Радиотерапевтическийинтервал и механизмы его действия.  Выбор оптимальной дозы и ритма облучения, фотоэффект, эффект Комптона, процесс образования двойных ионов, действие ионизирующих лучей и реакцияорганизманаоблучение. | 2 |
| 5 | Виды, цели и этапы лучевой терапии | 2 |
| 6 | Технические основы лучевой терапии. Приборы для наружной и внутренней лучевой терапии (онкологическая клиника) | 3 |
| 7 | Подготовительный период к лучевой терапии, подготовка больных к лучевой терапии по принципу 3D-клиническая топометрия. Определение типа лучей, разовой и суммарной дозы источника. Конформное облучение, интенсивная модулированная лучевая терапия, коррекционные методы лучевой терапии по описанию. | 2 |
| 8 | Лучевая терапия рака легких. | 2 |
| 9 | Лучевая терапия рака ротоглотки и гортани. | 2 |
| 10 | Лучевая терапия рака пищевода. | 2 |
| 11 | Лучевая терапия рака молочной железы и рака щитовидной железы. | 2 |
| 12 | Лучевая терапия рака кожи. | 2 |
| 13 | Лучевая терапия рака прямой кишки и мочевого пузыря. | 2 |
| 14 | Лучевая терапия рака шейки матки у детей и лимфомы у взрослых. | 2 |
| 15 | Лучевая терапия опухолей костей и головного мозга. | 2 |
| 16 | Лучевая терапия заболеваний неопухолевого происхождения. | 2 |
| 17 | Лучевые реакции и лучевые осложнения. | 2 |
|  | Всего | 35 |

**ЛЕКЦИОННЫЕ ТЕКСТЫ ПРЕДМЕТА:**

Тексты лекций, электронные варианты и образцы тестов по всем темам дисциплины подготовлены в электронном виде и размещены на сайте университета.

Адрес сайта: amu.edu.az

Тесты по предмету составлены из этих текстов.

**Оценка:**

Набор необходимых 100 баллов для получения зачета по предмету будет выглядеть следующим образом:

50 баллов – до сдачи экзамена

В том числе:

10 баллов – посещаемость занятия

10 баллов-самостоятельная работа

10 баллов-умение

20 баллов-это баллы, которые будут набраны с семинарной занятии.

50 баллов-будет набрано на экзамене.

Экзамен будет проводиться методом тестирования. Тест будет состоять из 50 вопросов. Каждый вопрос-это балл. Вопросы с неправильным ответом удаляют баллы за вопросы с прямым ответом.

**Примечание:**

Если на экзамене не набрано минимум 17 баллов, баллы, набранные до экзамена, не будут начислены. Баллы, набранные на экзамене и до экзамена, суммируются, а итоговая сумма оценивается следующим образом:

А - "Отлично" -91-100

Б - " очень хорошо” - 81-90

С - "Хорошо" - 71-80

Д - "Удовлетворительно" - 61-70

Е - “посредственно " - 51-60

F - ” недостаточно " ниже -51 балла

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:**

В течение семестра дается 10 заданий самостоятельной работы. Выполнение каждого задания оценивается в 1 балл. Самостоятельной работа должна быть в письменной форме, в виде файла word, объемом 1-2 страницы (шрифт 12). Плагиат недопустим, так как каждая самостоятельнаяработа представляет собой совокупность индивидуальных идей студента.

**ТЕМЫ И ПЕРЕДАЧА САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ДАТА ОКОНЧАНИЯ ВЫДАЧИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Темы | Конечная дата |
| 1 | Природные и искусственные радиоактивные элементы | 4 неделя |
| 2 | Физико-технические основы лучевой терапии | 5 неделя |
| 3 | Радиочувствительность и радиорезистентность | 6неделя |
| 4 | Биологические основы лучевой терапии | 7неделя |
| 5 | Лучевая терапия рака легких и кожи | 8неделя |
| 6 | Лучевая терапия рака гортани, пищевода и толстой кишки | 9неделя |
| 7 | Лучевая терапия рака молочной железы | 10неделя |
| 8 | Лучевая терапия рака шейки матки и матки | 11неделя |
| 9 | Лучевая терапия пиодермитов, остеомиелитов, дегенеративных заболеваний суставов | 12неделя |
| 10 | Лучевые реакции и осложнения | 13неделя |

Самостоятельные работы, представленные после крайнего срока, не будут приняты во внимание независимо от причины. Результаты внештатной работы фиксируются в журнале.

**ЛИТЕРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ:**

1. Бахшиев Б.А. Лучевая терапия (учебник), Баку, 1982

2. Киселева Е.С., Голдобенко Г.В., Канаев С.В. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Руководства для врачей – М.: Медицина, 1996. – 464 с.

3. Ярмоненко С.П., Вайнсон А.А. Радиобиология человека и животных: Учебное пособие – М.: Высший школе 2004 – 549 с

4. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика и лучевая терапия. М., 2007

5. Приходько А.Г. Лучевая диагностика и Лучевая терапия в стоматологии: лекции для студентов, Феникс, 2008.

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

Курсовая работа по данному предмету не предусмотрена.

**Опыт**

Производственный опыт по данной дисциплине не предусмотрен.