

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: فیزیک رادیوتراپی (2) نیمسال اول 1401-1402

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: فیزیک پزشکی

*نام و شماره درس: فیزیک رادیوتراپی (2) - 1345884 *رشته و مقطع تحصیلی: ارشد فیزیک پزشکی

*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت 10-12 و عصر چهارشنبه
ها عملی

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد (0/5 عملی)

*دروس پیش نیاز: فیزیک رادیوتراپی 1

*نام مسوول درس: دکتر علی چاپاریان

*تلفن و روزهای تماس: 37929211 هر روز در ساعات اداری

*آدرس دفتر: فیزیک پزشکی
*آدرس Email: ali_chaparian@yahoo.com

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

افزایش میزان آگاهی، نگرش و مهارت دانشجویان در زمینه های مختلف فیزیک رادیوتراپی و روشهای پیشرفته رادیوتراپی

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

1- ویژگیهای پرتوهای الکترونی و کاربردهای آنها در پرتودرمانی را توضیح دهد.

2- اصول طراحی درمان میدانهای درمانی الکترون را بداند.

3- چگونگی کالیبراسیون چشمه های مورد استفاده در براکی تراپی را بیان کند.

4- روشهای مختلف براکی تراپی را توضیح دهد.

5- تست های پذیرش، اصول کنترل کیفی، نحوه کالیبراسیون و آماده سازی (Commissioning) دستگاههای پرتودرمانی را توضیح دهد.

6- چگونگی درمان تطبیقی سه بعدی (3D Conformal) را توضیح دهد.

7- روش پرتودرمانی با شدت متغیر (IMRT) را شرح دهد.

8- در بیمارستان سیدالشهدا (ع) مهارتهای عملی موارد فوق الذکر را با توجه به امکانات بخش کسب نمایند.

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1-Khan's the physics of radiation therapy ویرایش 2020 (فصول مربوطه)

منابع فرعی درس: مقالات جدید مربوطه

روش تدریس: سخنرانی، اسلاید و فیلمهای آموزشی همچنین بحث و پرسش و پاسخ

مسئولیت های فراگیران:

پیگیری روند تدریس و مطالعه مباحث و آمادگی جهت مشارکت فعال و پاسخ به سوالات

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بازم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) بارم: 10 نمره

ب) پایان دوره: بارم: 10 نمره

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: طبق قوانین آموزش

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک رادیوتراپی (2) نیمسال اول 1401-1402					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	401/6/21	10-12	مقدمات رادیوتراپی و معرفی درس	دکتر چاپاریان	پیگیری روند تدریس و مطالعه مباحث و آمادگی جهت مشارکت فعال و پاسخ به سوالات
2	401/6/28	"	یادآوری مطالب رادیوتراپی 1	"	"
3	401/7/4	"	مروری بر اصول پایه رادیوتراپی	"	"
4	401/7/11	"	ویژگیهای پرتوهای الکترونی	"	"
5	401/7/18	"	چگونگی کاربرد پرتوهای الکترونی	"	"
6	401/7/25	"	اصول طراحی درمان میدانهای درمانی الکترون	"	"
7	401/8/2	"	روشهای مختلف براکی تراپی	"	"
8	401/8/16	"	چگونگی کالیبراسیون چشمه های مورد استفاده در براکی تراپی	"	"
9	401/8/23	"	تست های پذیرش، اصول کنترل کیفی دستگاههای پرتودرمانی	"	"
10	401/8/30	"	نحوه کالیبراسیون و آماده سازی (Commissioning) دستگاههای پرتودرمانی	"	"
11	401/9/7	"	درمان تطبیقی سه بعدی (3D Conformal)	"	"
12	401/9/14	"	پرتودرمانی با شدت متغیر (IMRT)	"	"
13	401/9/21	"	پرسش و پاسخ و بحث در مورد موارد تدریس شده	"	"
14	401/9/28	15-20	تدریس عملی در بیمارستان	با همکاری فیزیستها	"
15	401/10/5	"	تدریس عملی در بیمارستان	"	"

"	"	تدریس عملی در بیمارستان	"	401/10/12	16
"	"	تدریس عملی در بیمارستان	"	401/10/19	17

***تاریخ امتحان میان ترم :** با هماهنگی دانشجویان در بازه تعیین شده توسط آموزش

***تاریخ امتحان پایان ترم:** با هماهنگی دانشجویان در بازه تعیین شده توسط آموزش

***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**

حضور منظم و فعال در کلاسهای تئوری و عملی