



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی  
دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

عنوان درس : دزیمتری کلینیکی		تعداد کل واحد : ۲	تئوری ✓	عملی ✓	گروه آموزشی : تکنولوژی پرتوشناسی
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : رادیوتراپی			نام مدرس /مدرسين : دکتر محسن بخشنده		
هدف کلی درس : آشنایی و فراگیری اصول دزیمتری کلینیکی در بخش رادیوتراپی			پیش نیاز : دزیمتری		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	بیان مفاهیم دزیمتری مطلق و نسبی - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۲	قانون عکس مجذور فاصله - الگوی نفوذ دسته پرتو فوتونی به درون بیمار یا فانتوم - پارامترهای درمانی تشعشع - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۳	اکسپوژر - کرما و دز جذبی در هوا و فانتوم - روابط بین کمیت های فیزیکی تشعشع - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۴	دز سطحی - دز خروجی - عمق بیشینه دز - عوامل موثر بر آنها - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۵	شرایط دزیمتری مطلق و عوامل موثر بر آن - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۶	شرایط دزیمتری نسبی PDD , RDF - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۷	شرایط دزیمتری نسبی PSF, SC, OUTPUT Factor - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۸	شرایط دزیمتری نسبی TAR, TPR, TMR - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۹	شرایط دزیمتری نسبی SAR, SMR - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۰	شرایط دزیمتری نسبی OAR, Dose Profile, Symmetry, Flatness	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۱	Isodose Distribution in water phantom - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۲	Radiation Monitoring Instruments - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۳	Operational quantities for radiation monitoring - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۴	Area survey meters - پرسش و پاسخ	سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۵	دزیمتری عملی در بیمارستان	آموزش عملی	تجهیزات دزیمتری		
۱۶	دزیمتری عملی در بیمارستان	آموزش عملی	تجهیزات دزیمتری		
۱۷	دزیمتری عملی در بیمارستان	آموزش عملی	تجهیزات دزیمتری		

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- 1- **The physics of radiation therapy, by Faiz M.Khan, Fifth edition, 2014.**
- 2- **Handbook of radiotherapy physics, by Philip Mayles, 2007.**
- 3- **Radiation Oncology Physics, by Podgorsak, 2005.**

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

کلیه کتب و مقالات مرتبط با مفاهیم دزیمتری کلینیکی در رادیوتراپی.

روش ارزشیابی: آزمون کتبی پایان ترم - حضور فعال در کلاس - مشارکت در بحث های کلاسی - ارائه خلاصه ای از ۳ مقاله مرتبط جدید .

\* روش های تدریس : سخنرانی - ویدئو پروژکتور - تدریس و آموزش عملی