



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

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۶

عنوان درس : دزیمتری پرتوهای یونیزان		تعداد کل واحد : ۲	تئوری ✓ عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : تکنولوژی پرتوشناسی
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مفاهیم و روشهای دزیمتری پرتوهای یونیزان		پیش نیاز : فیزیک پرتوها		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی تکنولوژی پرتوشناسی - پرتودرمانی		نام مدرس /مدرسين : دکتر محسن بخشنده		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	مروری بر فیزیک پرتوها - منابع پرتوهای یونیزان- میدان تشعشع	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور- وایت برد	
۲	اکسیپوژر - کرما - دز جذبی	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور- وایت برد	
۳	کمیت های حفاظت پرتوی در دزیمتری	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور- وایت برد	
۴	تعادل ذره باردار و نقش آن در دزیمتری	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور- وایت برد	
۵	دز جذبی در مواد رادیواکتیو	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور- وایت برد	
۶	برهمکنش های فوتونی با ماده	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور- وایت برد	
۷	برهمکنش های ذرات باردار با ماده	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور- وایت برد	

۸	تولید اشعه ایکس و کمیت و کیفیت آن	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد
۹	تئوری حفره - براگ گری - اسپانسر اتیکس	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد
۱۰	اصول دزیمتری	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد
۱۱	اتاقک های یونیزاسیون	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد
۱۲	TLD -CHEMICAL-DIOD	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد
۱۳	دزیمتری با استفاده از فیلم	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد
۱۴	دزیمتری نوترون	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد
۱۵	Scintillators-Diamond	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد
۱۶	کار عملی در بیمارستان	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	ویدئو پروژکتور - بیمارستان
۱۷	کار عملی در بیمارستان	تئوری - عملی - بر اساس طرح مساله	اسلاید های آموزشی - ویدئو پروژکتور - وایت برد

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- 1- Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry, Frank H. Attix, 2004.
- 2- Introduction to Health Physics, Fourth Edition, Herman Cember, 2009.

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

- 1- Teacher PowerPoint Slides
- 2- IAEA and AAPM Reports

روش ارزشیابی:

- ۱- حضور فیزیکی و فعال دانشجو در کلاس درس
- ۲- آزمون کتبی

* روش های تدریس :

تئوری با مشارکت و بحث دانشجویان