**طرح درس مبانی فیزیک پزشکی**

**عنوان درس:**  دزیمتری پرتوهای یونیزان (عملی) **پیشنیاز**: فیزیک پرتوها

**تعداد واحد و نوع درس: 5/0** واحد تئوری **فراگیران:** دانشجویان کارشناسی رادیولوژی

**محل تدریس**:بیمارستان علی ابن ابیطالب (ع) **تعداد جلسات و مدت هر جلسه:** 4 جلسه**-2** ساعت

**نیمسال تحصیلی:** دوم 1403-1402  **مدرس:** آسیه فاطمی دخت

.

**شرح درس:** آشنایی با کاربرد پرتوهای یونیزان ونحوه اندازه گیری آنها، آشنایی با نحوه عملکرد دزیمترها، نحوه کار با دستگاه های دزیمتری برای اندازه گیری میزان خروجی واکسپوژر و دز جذبی در دستگاه های رادیوگرافی

**اهداف درس**

**الف) هدف کلی:** آشنایی با اصول ومفاهیم اندازه گیری وسنجش میزان دوز پرتوی ایکس و استفاده از دزیمترهای محیطی ووسایل آشکارسازی پرتو

**تقویم کلاسی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شیوه تدریس** | **اهداف رفتاری** | **عنوان جلسه** | **شمارهجلسه** |
| * دستگاه اندازه گیری دز محیطی و دستگاه اندازه گیری پارامترهای دستگاه های رادیوگرافی | نگرش، حسی -حرکتی | آزمون تکرارپذیری خروجی دستگاه رادیوگرافی | 1 |
| نگرش، حسی -حرکتی | آزمون خطی بودن خروجی دستگاه رادیوگرافی نسبت به زمان | 2 |
| نگرش، حسی -حرکتی | آزمون خطی بودن خروجی دستگاه رادیوگرافی نسبت به میلی آمپر | 3 |
| نگرش، حسی -حرکتی | آزمون کالیبراسیون خروجی دستگاه رادیوگرافی | 4 |

**وظایف و فعالیت های دانشجویان:**

1. حضور مرتب و منظم در بیمارستان
2. عملکرد صحیح در کار با دستگاه رادیوگرافی ودستگاه های اندازه گیری پرتو

**شیوه ی ارزیابی دانشجو:**

1. گزارش کار عملی 60%
2. حضور وغیاب وعملکرد کار عملی 40%