

|                                                                                   |                   |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | SCH-04-01         | دانشگاه علوم پزشکی شیراز- دانشکده بهداشت<br>گروه مهندسی بهداشت محیط<br>دستورالعمل کار با دوزیمتر رادن Radon Guard |
|                                                                                   | شماره بازنگری : 0 |                                                                                                                   |
|                                                                                   | صفحه 1 از 1       |                                                                                                                   |

## هدف: تشریح نحوه کار با دوزیمتر رادن Radon Guard

**دامنه کاربرد :** این دستگاه در آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت محیط- جهت اندازه گیری میزان گاز رادون در کوتاه مدت و بلند مدت کاربرد دارد.

**مسئولیت :** کلیه افرادی که با دستگاه دوزیمتر رادن Radon Guard کار می کنند، مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نگهداری و حصول اطمینان از آماده به کار بودن دستگاه می باشد.

## روش اجرا:

1. باتری متناسب با دستگاه را درون آن قرار دهید.
2. با فشردن همزمان کلید R و M دستگاه را روشن کنید.
3. دستگاه شروع به اندازه گیری میزان گاز رادن می نماید.
4. حداقل مدت زمان مورد نیاز برای اندازه گیری یک روز می باشد.
5. خطای دستگاه در میانگین روزانه تا 20% و ماهیانه تا 10% می باشد.
6. در قسمت بالای صفحه نمایش میانگین بلند مدت و در قسمت پایین صفحه نمایش میانگین کوتاه مدت بر حسب  $\mu\text{Ci/L}$  نمایش داده می شود.
7. با فشردن کلید R می توانید میانگین روزانه و میانگین هفتگی رادن اندازه گیری شده را مشاهده کنید.
8. با نگه داشتن کلید R دستگاه صفر می شود و می توان اندازه گیری جدید را انجام داد.
9. با فشردن کلید M می توان به اندازه گیری های قبلی دسترسی داشت.
10. دستگاه حداکثر به مدت 365 روز اندازه گیری را انجام می دهد.



|                                                                       |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| تهیه کننده :<br>مهندس علیرضا عباسی<br>کارشناس آزمایشگاه بهداشت پرتوها | تصویب کننده :<br>دکتر زهرا درخشان<br>مسئول فنی آزمایشگاه بهداشت پرتوها |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|