شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

عنوان درس: بهداشت پرتوها رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای دانشکده: بهداشت کد درس: 1251021 سال تحصیلی:1404 پیشنیاز:فیزیک1،2 تعداد واحد: 3 ترم تحصیلی: مهر ماه میزان واحد به تفکیک: 1 واحد عملی-2 واحد تئوری گروه مدرسین: -- روز و ساعت درس: سه شنبه – 14-16 مدرس مسئول: دکتر فولادی پست الکترونیکی: bdehaghi@gmail.com روزهای حضور در دفترکار: همه روزه

اهداف کلی درس: آشنایی با پرتوها /منابع تولید و انتشار پرتوهای یونساز/ اثرات پرتوها بر انسان- آشنایی با روشهای اندازه گیری ، پایش و کنترل پرتوهای یونساز و غیر یونساز

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران | روش تدریس | نام مدرس |
| 1 | 1/7/1404 | **تعریف و طبقه بندی انواع پرتوها** | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 2 | 8/7 | **روش های تولید و انتشار پرتوهای یونساز**  | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 3 | 15/7 | **اصول انتشار پرتو آلفا/ پرتو بتا** **پرتو گاما/ پرتو نوترون**  | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 4 | 22/7 | **مواد پرتوزای طبیعی و مصنوعی**  | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 5 | 29/7 | **کاربرد پرتوهای یونساز و رادیوایزوتوپها در پزشکی، صنعت و کشاورزی**  | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 6 | 6/8 | **واحدها و مقادیر مجاز پرتوهای یونساز** | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 7 | 13/8 | دوز معادل و موثر | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 8 | 20/8 | پایش و **ارزشیابی پرتوهای یونساز در محیط کار** | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 9 | 27/8 | **ا ثرات و نحوه تماس افراد شاغل با مواد رادیو اکتیو** | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 10 | 4/9 | **اثرات حاد و دیررس پرتوهای یونساز** | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 11 | 11/4 | **روش های کنترل پرتوهای یونساز** | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 12 | 18/4 | **حداکثر پرتوگیری مجاز**/ **حداقل پرتوگیری موجه و ممکن**  | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 13 | 25/9 | **عوامل موثر در کنترل پرتوهای یونساز** و انتخاب **مواد حفاظتی** | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 14 | 2/10 | **پرتوهای غیر یونساز** | مشارکت در مباحث | سخنراني توسط استاد | دکتر فولادی |
| 15 |  | **پرتوهای غیر یونساز** | مشارکت در مباحث | ارایه  | دکتر فولادی |
| 16 |  | **امتحان**  |  |  | دانشجویان |

وظایف دانشجو: حضور فعال در کلاس و مباحث- انجام کار تحقیقی و حل مسائل ارائه شده در طی دوره

نحوه ارزشیابی واحد درسی: ارائه فعالیت های کلاسی- امتحان پاین ترم

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: فیزیک و آثار زیست شناختی پرتوها ، دکتر هوشنگ محمدی- انتشارات دانشگاه شیراز

آشنایی با فیزیک بهداشت از دیدگاه پرتوشناسی – محمد ابراهیم ابوکاظمی مرکز نشر دانشگاهی تهران