شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

عنوان درس: **تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا** رشته و مقطع تحصیلی: **کارشناسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار** دانشکده: بهداشت کد درس: 1251023 سال تحصیلی: 403-404 پیشنیاز: دارد( دینامیک گازها و آئروسلها ) تعداد واحد: 3 ترم تحصیلی: نیمسال دوم میزان واحد به تفکیک: 2 نظری- 1 واحد عملی گروه مدرسین: دکتر دمیری روز و ساعت درس:یکشنبه 14-12 مدرس مسئول: دکتردمیری پست الکترونیکی: zabiolah.damiri@gmail.com روزهای حضور در دفترکار: هر روز

اهداف کلی درس: آشنایی با روشها و وسایل نمونه برداری از الاینده های هوا به منظور ارزیابی ریسک های مرتبط با الاینده های هوا

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران | روش تدریس | نام مدرس |
| اول | 6/7/1404 | اصول کلی و اهمیت نمونه برداری از الاینده های هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| دوم | 13/7/1404 | راهبردهای نمونه برداری از هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| سوم | 20/7/1404 | نمونه برداری از هوا در ارزیابی و مدیریت ریسک | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| چهارم | 27/7/1404 | معرفی مدار نمونه برداری از هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| پنجم | 4/8/1404 | معرفی انواع روش های نمونه برداری از هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| ششم | 11/08/1404 | اشنایی با اصول و روش های کالیبراسیون حجمی | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| هفتم | 18/08/1404 | طبقه بندی آئروسلها | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| هشتم | 25/08/1404 | روش های نمونه بردراری از آئروسلهای قابل تنفس، استنشاق و ذرات کل | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| نهم | 2/9/1404 | معررفی وسایل نمونه برداری از ذرات | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| دهم | 9/9/1404 | نمونه برداری از گازها و بخارات | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| یازدهم | 16/9/1404 | نمونه برداری از بیوآئورسل ها | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| دوازدهم | 23/91404 | نمونه برداری به روش پسیو | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| سیزدهم | 30/9/1404 | تعاریف حدود مجاز مواجهه شغلی | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| چهاردهم | 7/10/1404 | نمونه برداری از پوست وسطح | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |

تکالیف دانشجو: شرکت منظم در کلاس و پاسخ به سئوالاتی که حین تدریس و همچنین در جلسه بعدی پرسیده می شود. همچنین دانشجویان ساعی می توانند برای تحقیق و فراگیری بیشتر پروژه­ای را نیز در کلاس ارائه نمایند. همچنین در کلاس از پانل بحث و گفتگو در خصوص موضوعات مطرح شده در کلاس نیز استفاده می­شود.

نحوه ارزشیابی واحد درسی:

**فعالیت کلاسی : 15%**

**امتحان میان ترم : 25%**

**امتحان پایان ترم:60%**

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

روش های نمونه برداری و تجزیه الاینده های هوا - جلد اول، دوم و سوم - دکتر عبدالرحمن بهرامی، انتشارات فن آوران، آخرین ویرایش

راهنمای شناسایی و ارزشیابی عوامل زیان آور شیمیایی - مرکز سلامت محیط و کار، آخرین ویرایش

کتابچه حدود مجاز مواجهه شغلی

Evaluation of ambient air quality by personal monitoring

Fundamental of air sampling

ACGIH, air sampling instruments