



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط	کد درس: ۱۶۱۰۳۴
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط
گروه آموزشی: بهداشت محیط	پیش نیاز: فیزیک عمومی، شیمی عمومی، میکروب شناسی عمومی
تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه، ۱۴-۱۲	مسئول درس: دکتر ضیالالدین بنیادی
طراحی اولیه*	☐ بازنگری
هدف کلی دوره: دانشجویان با اصطلاحات گندزداها، ضدعفونی کننده ها، انواع روش گندزدایی و کاربرد عملی آنها و نحوه اثر آنها در محیط آشنا می شوند.	
اهداف اختصاصی دوره: در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر: ۱. با ضدعفونی کننده ها و پاک کننده ها آشنا شود. ۲. انواع روش های گندزدایی را توضیح دهد. ۳. ویژگی های لازم برای یک ماه شیمیایی گندزدایی مناسب را شرح دهد. ۴. عوامل فیزیکی موثر در فعالیت مواد ضد میکروبی را بیان کند. ۵. فیلتراسیون، گندزدایی شیمیایی و عوامل موثر در گندزدایی شیمیایی را بیان کند.	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	تاریخچه گندزدایی، تعریف و اصطلاحات گندزداها، ضدعفونی کننده ها و پاک کننده ها
دوم	مقاومت باکتری ها نسبت به عوامل شیمیایی، اصول فعالیت ضد باکتریایی
سوم	انواع روش های گندزدایی
چهارم	انواع روش های گندزدایی
پنجم	سینتیک استریلیزاسیون
ششم	ویژگی های لازم برای یک ماه شیمیایی گندزدایی مناسب
هفتم	شرایط موثر بر گندزدایی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

هشتم	تعیین ضریب فنلی، انتخاب روش مناسب برای ضد عفونی کننده ها و گندزداها
نهم	عوامل فیزیکی موثر در فعالیت مواد ضد میکروبی، اصول مقاومت باکتری های و تغییرات آنها در هنگام مقاومت
دهم	عوامل فیزیکی ضد باکتریایی، آشنایی با روش های استریلیزاسیون
یازدهم	فیلتراسیون، گندزدایی شیمیایی، عوامل موثر در گندزدایی شیمیایی
دوازدهم	شرایط گندزداهای شیمیایی، گندزدایی لوازم و اسباب بازی کودکان
سیزدهم	طرز شست و شوی ظروف آشپزخانه با دست در دو یا سه وان دستشویی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): ارائه بصورت پاورپوینت، حل تمرین، تهیه فیلم و صوت جهت آموزش مجازی	
وسایل آموزشی: کامپیوتر، اینترنت	
وظایف و تکالیف دانشجو:	
۱- انجام تکالیف و فعالیت های درسی	
۲- شرکت در امتحان پایان ترم	
روش های ارزیابی دانشجو (سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
روش های ارزیابی در طول دوره:	
مشارکت در حل تمرینات (۳۰٪)	
روش های ارزیابی در انتهای دوره:	
امتحان پایان ترم (۷۰٪)	
منابع اصلی درس:	
۱- احمد هاشمی اصل (۱۳۹۲)، گندزداها و پاک کننده ها، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تبریز	
۲- ابوالحسن ضیا ظریفی، محمدتقی خانی (۱۳۸۰)، ضد عفونی کننده، تهران، انستیتو پاستور	
3- Rutah William A, Weber David J, the Healthcare infection contraol practices advisory committee (2008), Guidline for disinfection and strilizationin healthcare facilities.	