



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت	کد درس: ۱۶۱۰۴۳
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: بهداشت محیط
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	پیش نیاز: کاربرد گندزداها و پاک کننده در بهداشت محیط
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه، ۱۴-۱۲	مدرس (مسئول درس مشخص شود): دکتر ضیالالدین بنیادی
طراحی اولیه *	
☐ بازنگری	
۱. شرح درس: دانشجویان با اصول بهداشت پر توهای یونیزان و غیر یونیزان بیمارستانی، اهمیت و انواع عفونت های بیمارستانی، استاندارد های کیفی هوا در اتاق های عمل و بخش های ویژه و بیماری های میکروبی منتقله توسط هوا آشنا می شوند.	
هدف کلی دوره: آشنایی با جوانب بهداشت محیط بیمارستانها و مراکز بهداشتی درمانی، مخاطرات بهداشتی، عفونت های بیمارستانی و روشهای کنترل آنها	
روش های ارزیابی دانشجو (سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: مشارکت در بحثهای کلاس درس ۳۰ درصد روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان پایان ترم ۷۰ درصد	
وسایل آموزشی: استفاده از تکنولوژی های آموزشی موجود در دانشکده و دیتا خواهد بود.	
منابع اصلی درس:	
۱- دهقانی محمد هادی (۱۳۸۰)، راهنمای بهداشت محیط بیمارستان، چاپ اول، انتشارات نخل.	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

- ۲- کریمی اقدم محمدعلی، محمودپور فریبا (۱۳۸۹)، بهداشت محیط و کنترل عفونت در بیمارستانها و مراکز بهداشتی درمانی؛ براساس قوانین و مقررات، دستورالعملها و آئین نامه ها، رهنمودها و استانداردها، چاپ اول، انتشارات نسل فردا، تهران.
- ۳- ایماندل کرامت الله (۱۳۷۴)، گندزداها و ضدعفونی کننده ها و کاربرد آنها در بهداشت محیط زیست تهران، انتشارات آئینه کتاب.
- ۴- ززولی محمدعلی، ملکی افشین، بذرافشان ادريس (۱۳۹۰)، کلیات بهداشت محیط، انتشارات سماط.
- 5- Salvato Josep A. Nemerow Nelson. Agardy (2003). Environmental engineering. 5th ed. Wiley.
- 6- Provincial Infectious Diseases Advisory, Committee (PIDAC) (2012). Best Practices for Environmental Cleaning for Prevention and Control of Infection. Toronto.
- ۷- WHO (2014), Safe management of wastes from health-care activities. 2and edition.

جلسه اول

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۴۵ دقیقه	اصول بهداشت پر توهی یونیزان و غیر یونیزان بیمارستان (حفاظت، نظارت و ..)، تعریف عفونت، اهمیت و انواع عفونت بیمارستانی
۴۵ دقیقه	اهمیت کنترل عفونتهای بیمارستانی، روشهای جداسازی بیماران جهت کنترل عفونت
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): مشارکت در بحثهای کلاس درس	

جلسه دوم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۴۵ دقیقه	منابع عفونت، مکانیسم انتقال عفونت، کمیت‌های کنترل عفونت و وظایف کلی آنها
۴۵ دقیقه	روش‌های ضدعفونی و استریلیزاسیون در بیمارستان، پیشگیری و کنترل عفونت در بخش‌های خاص (اتاق عمل، نوزادان، دیالیز و...)
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): مشارکت در بحث‌های کلاس درس	

جلسه سوم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود که :

جدول زمان‌بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۴۵ دقیقه	روش‌های کاهش میزان عفونت، روش‌های ایزولاسیون، مقررات ضدعفونی در بیمارستان، دسته‌بندی سطوح محیطی و تجهیزات بیمارستانی از نظر پتانسیل انتقال عفونت
۴۵ دقیقه	آشنایی با تجهیزات و دستگاه‌های بیمارستانی و روش‌های گندزدایی و سترون‌سازی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز):	

جلسه چهارم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود که :

جدول زمان‌بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه
--



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۴۵ دقیقه	آشنایی با مفاهیم گندزدایی، سترون سازی، آلودگی زدایی... اصول طبقه بندی مواد گندزدا و کاربردهای آن.
۴۵ دقیقه	آشنایی با مواد گندزدا و عوامل استریل کننده ی مورد استفاده برای سطوح محیطی، اتاق عمل و تجهیزات پزشکی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): مشارکت در بحثهای کلاس درس	

جلسه پنجم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۴۵ دقیقه	مشکلات گندزداهای مصرفی بیمارستانی برای تصفیه خانه های فاضلاب و نحوه مدیریت آن
۴۵ دقیقه	اهمیت میکروبیولوژی هوا، میکروارگانیزم های سیستم تنفسی، نحوه پخش آلاینده های میکروبی
روش ارزشیابی (در صورت نیاز):	

جلسه ششم

اهداف رفتاری:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود که :



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح درس (Lesson Plan)

جدول زمان بندی ارائه محتوای آموزشی در این جلسه	
مدت زمان (دقیقه)	رئوس مطالب
۴۵ دقیقه	بیماری های میکروبی منتقله توسط هوا، کنترل بیماری های میکروبی منتقله توسط هوا، اصول تهویه و روش نمونه گیری از هوای بیمارستان
۴۵ دقیقه	آشنایی با استانداردهای کیفی هوا در اتاق های عمل و بخش های ویژه و انواع سامانه های فیلتراسیون هوا در بیمارستان
روش ارزشیابی (در صورت نیاز): مشارکت در بحثهای کلاس درس	