



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده بهداشت
گروه مهندسی بهداشت محیط
طرح درس ترمی

عنوان درس: بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت

مخاطبان: دانشجویان ترم ششم کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۲ واحد

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ۱۵:۱۰ الی ۱۵:۱۲ روزهای شنبه

زمان ارائه درس: ساعت ۸-۱۰ روزهای سه شنبه هر هفته نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

مدرس: دکتر پرویز محمدی PhD مهندسی محیط زیست

درس و پیش نیاز: کاربردگندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با جوانب بهداشت محیط بیمارستانها و مراکز بهداشتی درمانی، مخاطرات بهداشتی، عفونتهای بیمارستانی و روشهای کنترل آنها

اهداف کلی جلسات:

- ۱- اصول و مبانی طراحی بخشهای مختلف بیمارستان
- ۲- اصول تصفیه آب بیمارستان
- ۳- اصول تصفیه فاضلاب بیمارستان
- ۴- مدیریت پسماندهای بیمارستانی
- ۵- مبارزه با جوندگان و حشرات
- ۶- ۱- عفونت های بیمارستانی
- ۷- کنترل عفونت های بیمارستانی
- ۸- سلامت کارکنان حرفه ای پزشکی
- ۹- اصول طبقه بندی انواع گندزداها
- ۱۰- مشکلات کاربرد گندزداها
- ۱۱- پایش بهداشت محیط بیمارستان
- ۱۲- ایمنی مواد شیمیایی
- ۱۳- اصول بهداشت محیط آشپزخانه
- ۱۴- بهداشت محیط رختشویخانه (Laundry)
- ۱۵- آلودگی هوا در بیمارستان
- ۱۶- آشنایی با روشهای تهویه و نمونه برداری از هوا

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول:

- ۱- مقدمه و ارائه سرفصل درس

اهداف ویژه جلسه اول:

دانشجویان باید بتوانند

۱. اهمیت درس را درک نمایند.
۲. تعریف انواع و وظایف بیمارستانها را شرح دهند.

۳. سرفصل دروس را فهرست نمایند.
۴. هدف کلی درس را بیان نمایند.
۵. منابع اصلی و فرعی درس را بیان نمایند.
۶. روش مشارکت در آموزش کلاس را شرح دهند.
۷. نحوه ارزشیابی را بیان نمایند.

هدف کلی جلسه دوم:

۱۷- اصول و مبانی طراحی بخشهای مختلف بیمارستان

اهداف ویژه جلسه دوم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. اصول و مبانی طراحی را شرح دهند.
۲. استانداردهای طراحی هر فضا در بیمارستان را توضیح دهند.
۳. اصول بهداشت محیط اطراف نظر ساختمان، نور، صدا و روشنایی را بیان کند.

هدف کلی جلسه سوم:

۱- اصول تصفیه آب بیمارستان

اهداف ویژه جلسه سوم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. کمیت و کیفیت آب مصرفی در بیمارستان را توضیح دهند.
۲. روشهای رایج تصفیه آب در بیمارستان را بیان نمایند.
۳. تصفیه در مرکز دیالیز و مخازن هیدروتراپی را بیان نمایند.

هدف کلی جلسه چهارم:

۲- اصول تصفیه فاضلاب بیمارستان

اهداف ویژه جلسه چهارم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. روشهای متداول تصفیه فاضلاب بیمارستانی را توضیح دهند
۲. مشخصات کمی و کیفی فاضلاب بیمارستانی را توضیح دهند
۳. مشکلات بهره برداری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب را توضیح دهند

هدف کلی جلسه پنجم:

۱- مدیریت پسماندهای بیمارستانی

اهداف ویژه جلسه پنجم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. طبقه بندی انواع پسماندهای پزشکی را شرح دهند.
۲. روشهای تفکیک، جابجایی، نگهداری، حمل و نقل انواع پسماندها را شرح دهند.
۳. روش های تصفیه، امحاء و دفع نهایی انواع پسماندها را بیان کنند.
۴. انواع بی خطر سازه های پسماندهای بیمارستانی را بیان کنند.
۵. مزایا و معایب انواع بی خطر سازه های پسماندهای بیمارستانی شرح دهند.
۶. ویژگیهای ساختمان و تاسیسات واحد بی خطر ساز را شرح دهند.
۷. قوانین و مقررات مربوط به مدیریت پسماندهای پزشکی را توضیح دهند

هدف کلی جلسه ششم:

۱- مبارزه با جوندگان و حشرات

اهداف ویژه جلسه ششم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. روشهای مبارزه با جوندگان و حشرات را شرح دهند.
۲. انواع روشهای فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی مبارزه با جوندگان و حشرات را شرح دهند.
۳. اثرات هر روش را بیان دهند.

هدف کلی جلسه هفتم:

۱- عفونت های بیمارستانی

اهداف ویژه جلسه هفتم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. عفونت های بیمارستانی را شرح دهند.
۲. اهمیت و انواع عفونت های بیمارستانی را بیان کنند.
۳. روشهای کنترل عفونت های بیمارستانی را توضیح دهند.
۴. منابع و روشهای انتقال عفونت های بیمارستانی را شرح دهند.
۵. وظایف کمیته های کنترل عفونت را شرح دهند.

هدف کلی جلسه هشتم: (بصورت آموزش مجازی برگزار می گردد)

۱- کنترل عفونت های بیمارستانی

اهداف ویژه جلسه هشتم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. انواع روشهای کنترل عفونت را توضیح دهند.
۲. روش ایزولاسیون را شرح دهند.
۳. روشهای ضدعفونی در بیمارستان ها را شرح دهند.
۴. مقررات پیشگیری از عفونت در بخشهای خاص را بیان کنند.
۵. روشهای جداسازی بیماران برای کنترل عفونت را شرح دهند.

هدف کلی جلسه نهم:

۱- سلامت کارکنان حرفه ای پزشکی

اهداف ویژه جلسه نهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. دسته بندی سطوح محیطی و تجهیزات بر اسا پتانسیل انتقال عفونت را شرح دهند.
۲. مفهوم گندزدایی توضیح دهند.
۳. مفهوم سترون سازی را بیان کنند.
۴. مفهوم آلودگی زدایی را بیان کنند.

هدف کلی جلسه دهم:

۱- اصول طبقه بندی انواع گندزداها

اهداف ویژه جلسه دهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. طبقه بندی انواع گندزداها را بیان نمایند.

۲. گندزداها را از نظر سطح بندی توضیح دهند.

۳. کاربرد هر گندزدا را بیان کنند.

هدف کلی جلسه یازدهم:

۱- مشکلات کاربرد گندزداها

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. اثر مواد گندزدا بر تصفیه فاضلاب را شرح دهند.

۲. راهکارهای مدیریت اثر گندزداها بر تصفیه فاضلاب را توضیح دهند.

هدف کلی جلسه دوازدهم:

۱- پایش بهداشت محیط بیمارستان

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. اصول نمونه برداری از آب، هوا، سطوح و تجهیزات را بیان کنند.

۲. روشهای کشت میکروبی متداول در پایش سطوح و تجهیزات را بیان نمایند.

۳. روشهای رفع آلودگی محیط بیمارستان را شرح دهند.

۴. روشهای رفع آلودگی لوازم بالینی و غیر بالینی را بیان نمایند.

هدف کلی جلسه سیزدهم:

۱- ایمنی مواد شیمیایی

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. شرایط نگهداری مواد شیمیایی را توضیح دهند.

۲. انواع برچسب های هشدار دهنده را توضیح دهند.

۳. روشهای مدیریت مواد شیمیایی را شرح دهند.

۴. روشهای بتنی کردن پسماندهای شیمیایی خطرناک را بیان کنند.

هدف کلی جلسه چهاردهم:

۱- اصول بهداشت محیط آشپزخانه

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. مبانی و شرایط ساختمانی آشپزخانه بیمارستان را توضیح دهند.

۲. اصول بهداشتی کار در آشپزخانه را شرح دهند.

۳. نحوه نگهداری مواد غذایی در آشپزخانه را بیان کنند.

۴. اصول بهداشت محیط و فردی غذاخوری ها را بیان نمایند.

۵. HACCP و نقش آن در کنترل نقاط بحرانی زنجیره تولید و توزیع غذای بیمارستان را شرح دهند.

هدف کلی جلسه پانزدهم:

۱- بهداشت محیط رختشویخانه (Laundry)

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. اصول تفکیک البسه را بیان کنند.
۲. روش انتخاب مواد شوینده مناسب را شرح دهند.
۳. شرایط بهداشتی مناسب جهت شستشو را تعیین نمایند.

هدف کلی جلسه شانزدهم:

- ۱- آلودگی هوا در بیمارستان

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. اهمیت میکروبیولوژی هوا را شرح دهند.
۲. میکروارگانیسم های سیستم تنفسی را شرح دهند.
۳. نحوه پخش آلاینده های میکروبی را بیان نمایند.
۴. بیماریهای منتقله توسط هوا را توضیح دهند.

هدف کلی جلسه هفدهم:

- ۱- آشنایی با روشهای تهویه و نمونه برداری از هوا

اهداف ویژه جلسه هفدهم:

دانشجویان باید بتوانند

۱. اصول تهویه هوای بیمارستان را شرح دهند.
۲. روشهای نمونه برداری از هوای بیمارستان را نام ببرند.
۳. استانداردهای کیفی هوا در بخشهای مختلف را شرح دهند.
۴. برنامه اعتباربخشی بیمارستانها در بخش بهداشت محیط را توضیح دهند.
۵. اصول ایمنی ساختمان و محوطه را بیان کنند.

منابع:

- ۱- محمدهادی دهقانی، رهنمای بهداشت محیط بیمارستان، انتشارات نخل، تهران، ۱۳۸۰
- ۲- روح اله عسکری، نجمه باغیان، آریتا طاهر، آشنایی با اصول طراحی، تجهیز و توسعه بیمارستان

روش تدریس: سخنرانی، بحث گروهی

وسایل آموزشی: وایت برد - ویدئو پروژکتور

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (%)	روش	آزمون
	در طول ترم	۱۰	ارائه گزارش	کار ایام ترم و تهیه گزارش
		۲۰	کتبی	آزمون میان ترم
	پایان ترم	۷۰	کتبی	آزمون پایان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- ۱- حضور مرتب و به موقع سر کلاس و بازدید
- ۲- شرکت در بحث های کلاس درس
- ۳- شرکت در امتحان پایان ترم
- ۴- ارائه گزارش

نام و امضای مدرس: دکتر پرویز محمدی	نام و امضای مدیر گروه: دکتر پیرصاحب	
نام و امضای مسئول EDO دانشکده: دکتر هیوا حسینی		
تاریخ تحویل:	تاریخ ارسال:	تاریخ ارسال :