

فرم طرح دوره درس نظری و عملی – دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

* نام درس: بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت * رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط – کارشناسی

* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰:۳۰-۰۸:۳۰ * محل برگزاری: دانشکده بهداشت

* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد (تئوری) * دروس پیش نیاز: کاربردگندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط

* نام مسئول درس (استاد درس): دکتر سید عباس میرزایی

* آدرس دفتر: دانشگاه علوم پزشکی ایلام- دانشکده بهداشت- گروه مهندسی بهداشت محیط.

* آدرس Email: Mirzaee.seyed@gmail.com

<p>هدف کلی درس:*</p> <p>آشنایی دانشجویان با بهداشت محیط بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی، مخاطرات بهداشتی، عفونت های بیمارستانی و روش های کنترل آن ها</p>
<p>*اهداف اختصاصی یا جزئی درس (شرح درس): هدف اختصاصی بهتر است به صورت رفتاری نوشته شود (هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)</p> <p>در این درس دانشجویان با اصول بهداشتی، زیست محیطی و کنترل عوامل محیطی نظیر آب، فاضلاب، پسماند، رطوبت، نور، تهویه، غذاء، ابزار و وسایل مورد استفاده در بیمارستان و همچنین با کنترل و پیشگیری از عفونت های بیمارستانی آشنا خواهند شد.</p>
<p>*وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجو در طول ترم)</p> <p>حضور منظم در کلاس، مشارکت دانشجو در فعالیت های کلاس، حل مسائل</p>
<p>*منابع اصلی درس (در کلیه منابع ذکر شده آخرین ویرایش مدنظر است):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Salvato Joseph A, Nemerow Nelson, Agardy Franklin(2003), Environmental Engineering, 5th edition, Wily.2-Provincial infectious Diseases Advisory, Committee (PIDAC)(2012)Best practices for Environmmetal Cleaning for prevention and control of infectious , Toronto3- Rutala Williams A, Weber David J , 2004, Disinfection and sterilisation in health care facilities. What clinicians need to know.clinician infectious diseases.4- CDC, 2013, Environmental Cleaning Guidelines for healthcare setting , Atlanta5- WHO 2014, Safe management of wastes from health care activities, 2th edition, WHO.

۶- حاتمی، حسین(۱۳۹۲)، کتاب جامع بهداشت عمومی، انتشارات ارجمند

۷- دهقانی، محمد هادی(۱۳۸۰)، راهنمای بهداشت محیط بیمارستان، چاپ اول انتشارات نخل

۸- کریمی اقدم، محمد علی، محمودپور، فریبا، ۱۳۸۹، بهداشت محیط و کنترل عفونت در بیمارستانها و مراکز بهداشتی: براساس قوانین و مقررات، دستورالعمل ها و آئین نامه ها و رهنمودها و استانداردها چاپ اول انتشارات نسل فردا ، تهران

۹- ایماندل کرامت اله، ۱۳۷۴، گندزدها و ضدعفونی کننده ها و کاربرد آنها در بهداشت محیط ، تهران، انتشارات آینه

۱۰- ززولی، محمدعلی، ملکی افشین، بذرافشان ادریس، ۱۳۹۰، کلیات بهداشت محیط ، انتشارات سماط

۱۱- خانی زاد شهریار(مولف)، ترجمه الناز حبیبی و نغمه نظرنیا، ۱۳۹۱، طراحی بیمارستان ها (اصول و مبانی معماری و طراحی داخلی بیمارستان ها) چاپ دوم، نشر هنر معماری قرن

۱۲- آکوستا ژناس سیلویا، استمپلوک والسکا دآندره، مترجم اسدی مهدی ۱۳۹۳، راهنمای استریلیزاسیون در مراکز بهداشتی، انتشارات خانیران

*روش تدریس + وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:

روش های تدریس شامل روش های تدریس دانشجو محوری، سخنرانی، بحث گروهی، پروژه، حل مسئله (وایت برد و ماژیک)

* روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال -بارم بندی -زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)

• نکته: ارزشیابی پایانی و آزمون پایان ترم مبتنی بر روش های الکترونیک انجام خواهد گرفت.

روش	نمره	تاریخ
کوئیز و تهیه گزارش از بازدیدها و آزمون کتبی میان ترم(در صورت برگزاری)	۳	در طول ترم
پایان ترم	۱۷	پایان ترم

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

- ✓ حضور منظم در کلاس و شرکت فعال در مباحث
- ✓ انجام منظم تکالیف، شرکت در بحث گروهی
- ✓ در صورت افزایش تعداد دفعات غیبت در کلاس درس، براساس مقررات آئین نامه آموزشی رفتار خواهد شد.
- ✓ رعایت مسایل اخلاقی، اصول اخلاق اسلامی و حرفه ای در کلاس درس

برای هر یک از مصادیقی که از سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی در طرح دوره فعلی ادغام میشود،

یکبار جدول زیر را تکمیل بفرمایید:

<p>با توجه به اهمیت سند تعالی و لزوم آشنایی دانشجویان با آن، بخشی از یک جلسه در خصوص مباحث مربوط به فناوری های پیشرفته در زمینه مباحث تخصصی و آموزشی اختصاص خواهد یافت.</p>	<p>عنوان مصداق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی</p>
<p><input type="checkbox"/> ۱- کار گروه تخصصی نظام اعتباربخشی ملی و تدوین استانداردهای آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> ۲- کار گروه تخصصی مرجعیت علمی و آینده نگاری</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ۳- کار گروه تخصصی همگرایی در تعالی علوم و فناوریهای پیشرفته</p> <p><input type="checkbox"/> ۴- کار گروه تخصصی مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۵- کار گروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و عدالت آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> ۶- کار گروه تخصصی اقتصاد آموزش</p> <p><input type="checkbox"/> ۷- کار گروه تخصصی بین المللی سازی آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۸- کار گروه تخصصی اخلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه ای در آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۹- کار گروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۰- کار گروه تخصصی توسعه آموزش و فناوری های نوین ارتقای یادگیری</p>	<p>کار گروه تخصصی مرتبط*</p>
<p><input type="checkbox"/> هدف کلی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> اهداف رفتاری</p> <p><input type="checkbox"/> وظایف دانشجویان</p> <p><input type="checkbox"/> منابع اصلی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> روش تدریس</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> وسایل کمک آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> سنجش و ارزشیابی</p>	<p>در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟</p>
<p>با توجه به اهمیت سند تعالی آموزش و لزوم آشنایی دانشجویان با آن و بکار گیری آن در آموزش، محتوای تدریس براساس فناوری های پیشرفته موجود در مطالب درسی ارائه خواهد گردید.</p>	<p>توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصادیق سند تعالی در آموزش دانشجویان</p> <p>روش معرفی مصداق را مختصراً توضیح دهید</p>
<p>محتوای تدریس براساس فناوری های پیشرفته موجود در مطالب درسی ارائه خواهد گردید و همچنین از محتوای الکترونیک (فیلم، کلیپ، صوت و...) برای درس و یادگیری بیشتر استفاده خواهد شد</p>	<p>مستندات (در صورت لزوم)</p>

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس
۱۰-۱۲	اهمیت درس و ارائه سرفصل درس، نحوه تدریس و ارزیابی، منابع مورد استفاده، مروری بر اهمیت بهداشت محیط بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	تعریف، انواع و وظایف بیمارستان ها و مراکز بهداشتی درمانی، اصول و مبانی طراحی بخش های مختلف بیمارستان، راهنمای فضاهای کاربردی یک بیمارستان استاندارد	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	اصول بهداشت محیط بیمارستان(ساختمان، آب، صدا، روشنایی،...)، کمیت و کیفیت آب و فاضلاب بیمارستانی و روش های بررسی آن، روشهای رایج تصفیه آب در بیمارستان شامل سختی گیری، اسمز معکوس و گندزدایی و... تصفیه آب در مرکز دیالیز، استخرها و مخازن هیدروتراپی و مشابه	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	روشهای متداول تصفیه فاضلاب بیمارستان ها، دفع نهایی پساب و لجن تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان و بررسی مشکلات بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	طبقه بندی و انواع پسماندهای پزشکی، روش های تفکیک، جابه جایی، نگهداری، حمل و نقل انواع پسماندهای پزشکی، روش های تصفیه، امحاء، و دفع نهایی انواع پسماندهای پزشکی	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	معرفی انواع بیخطرسازهای پسماندهای بیمارستانی و مزایا و معایب آنها، ویژگی های تاسیساتی و ساختمانی واحد بیخطرسازهای پسماندهای پزشکی ویژه و آشنایی با اندیکاتورهای شیمیایی و میکروبی بیخطرسازی پسماند	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	قوانین و آئین نامه های مرتبط با مدیریت پسماندهای پزشکی و پزشکی ویژه (قانون پسماندها، ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماندهای پزشکی و پسماندهای وابسته)، روشهای مبارزه با حشرات و جوندگان و نظارت بر سمپاشی بیمارستان، اصول بهداشتات پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان بیمارستانی(حفاظت و نظارت و...)	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	تعریف عفونت، اهمیت و انواع عفونت های بیمارستانی، اهمیت کنترل آنها، منابع عفونت و مکانیسم انتقال	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	کمیت های کنترل عفونت و وظایف کلی آن، روش های کاهش میزان عفونت، روش های جداسازی بیماران جهت کنترل عفونت	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	روش های ایزولاسیون، مقررات ضد عفونی در بیمارستان ها، روش های ضد عفونی و استریلیزاسیون در بیمارستان ها، پیشگیری و کنترل عفونت در بخش های خاص (اتاق عمل، ICU، نوزادان، دیالیز، سردخانه جسد و...)	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی
۱۰-۱۲	دسته بندی سطوح محیطی و تجهیزات بیمارستانی از نظر پتانسیل انتقال عفونت، آشنایی با مفاهیم گندزدایی، سترون سازی و آلودگی زدایی، اصول طبقه بندی مواد گندزداز(سطح بال، متوسط و پایین) و کاربردهای آن، آشنایی با مواد گندزدا، و عوامل استریل کننده مورد استفاده برای سطوح محیطی، اتاق	دکتر میرزایی	سخنرانی و بحث گروهی

		عمل، و تجهیزات پزشکی، مشکلات گندزدهای مصرفی بیمارستانی برای تصفیه خانه فاضلاب و نحوه مدیریت آن		
سخنرانی و بحث گروهی	دکتر میرزایی	اصول نمونه برداری میکروبی از آب، هوا، سطوح محیطی و تجهیزات بیمارستان، آشنایی با کشت های میکروبیومتداولدر پایش سطوح و تجهیزات محیط های درمانی، روش های رفع آلودگی محیط بیمارستان (کف، سطوح، ترشح خون، سرویس های بهداشتی) رو شهای رفع آلودگی لوازم بالینی (لگن، ترمومترها، اندوسکوپ ها، دستگاههای جراحی) و غیر بالینی (ظروف، رختخواب و...)	۱۰-۱۲	۱ ۲
سخنرانی و بحث گروهی	دکتر میرزایی	آشنایی با تجهیزات و دستگاههای بیمارستانی و روش های گندزدایی و سترون سازی(آون، فور، هود میکروبی)، ایمنی مواد شیمیایی، شرایط نگهداری و برچسب های هشداردهنده مواد شوینده و گندزدهای بیمارستانی، اصول بهداشت محیط آشپزخانه، سالن غذاخوری و بهداشت مواد غذایی بیمارستان، آشنایی با HACCP و نقش آن در کنترل نقاط بحرانی زنجیره تولید و توزیع مواد غذایی بیمارستان	۱۰-۱۲	۱ ۳
سخنرانی و بحث گروهی	دکتر میرزایی	بهداشت محیط رختشوی خانه (Laundry)، اصول تفکیک البسه، انتخاب مواد شوینده مناسب، و تعیین شرایط بهداشتی مناسب جهت شستشو، اهمیت میکروبیولوژی هوا، میکروارگانیسم های سیستم تنفسی، نحوه پخش آلاینده های میکروبی، بیمارهای میکوبی منتقله از هواو کنترل آنها، اصول تهویه و روش های نمونه گیری از هوای بیمارستان، آشنایی با استانداردهای کیفی هوا در اتاق عمل و بخش های ویژه و انواع سامانه های فیلتراسیون هوا در بیمارستان	۱۰-۱۲	۱ ۴
سخنرانی و بحث	دکتر میرزایی	آشنایی با برنامه اعتباربخشی بیمارستان ها در بهداشت محیط، الزامات رعایت ایمنی ساختمان و محوطه(آسانسورها، اصفاء حریق، راه پله های اضطراری)، بهداشت محیط بیمارستان در شرایط اضطراری، ضوابط و روشهای مدیریت پسماندهای پزشکی و وابسته و مقررات دفع آنها، ضوابط و مقررات بهداشتی تاسیس و اداره بیمارستانها و مراکز بهداشتی درمانی	۱۰-۱۲	۱ ۵
سخنرانی و بحث	دکتر میرزایی	بازدیدها	۱۰-۱۲	۱ ۶
		پایان ترم	۱۰-۱۲	۱ ۷
<p>• دانشجویان بایستی در طول نیمسال از بخش های مختلف یک بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی، تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان، مراحل جمع آوری و بیخطر سازی پسماند بیمارستانی بازدید به عمل آورند.</p>				