



طرح دوره (Course Plan)

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت ■ تغذیه و علوم غذایی □	دانشکده
مهندسی بهداشت محیط	گروه آموزشی
مهندسی بهداشت محیط	رشته / گرایش
کارشناسی پیوسته ■ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	مقطع تحصیلی فراگیران
مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری	عنوان واحد درسی
تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	نوع واحد درسی
تعداد واحد : ۱/۵ زمان (ساعت) : ۲۶ ساعت	تعداد واحد / ساعت
۳۵	کد درس
تصفیه آب، آلودگی هوا، تصفیه فاضلاب، کلیات پسماند، کاربرد گندزدا	پیش نیاز / هم نیاز
دکتر دانیان کاچه	نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
مهندسی بهداشت محیط	رشته تحصیلی مدرس
Ph.D	مقطع تحصیلی مدرس
استادیار	رتبه علمی
daniankahe@yahoo.com	پست الکترونیک
دانشکده بهداشت دامغان - ۳۵۲۲۰۱۴۴	آدرس / شماره تماس
آشنایی و کسب مهارت در زمینه اقدامات بهداشتی بخصوص محیط در شرایط اضطراری و نحوه مشارکت پرسنل بهداشت محیط در تیم های بهداشتی و پزشکی در شرایط بحرانی	اهداف کلی (شرح توصیف درس)
۱- تعریف شرایط اضطراری، بلایا، فاجعه، آسیب پذیری، آمادگی، تاب آوری و ظرفیت سازمان های ملی و بین المللی موثر در شرایط اضطراری ۲- انواع بلایای طبیعی و انسان ساخت و تقسیم بندی آنها را از نظر شدت و مقیاس بیان نماید. ۳- اقدامات اضطراری بهداشت محیطی را قبل از وقوع، هنگام وقوع و پس از وقوع بلایا توضیح دهد. ۴- جایگاه بهداشت محیط و وظایف آن در کمیته های کشوری و استانی در شرایط بحران را بیان نماید. ۵- نحوه انجام برنامه ریزی و مدیریت فعالیت های بهداشت محیط در شرایط اضطرار را توضیح دهد. ۶- نحوه ارزیابی سریع بهداشتی پس از وقوع شرایط اضطراری و شرایط بهداشتی برپایی مکان های اسکان موقت و اردوگاههای چادری را بیان نماید. ۷- نحوه نظارت بهداشت محیط بر تامین آب آشامیدنی سالم، دفع فضولات انسانی و حیوانی، مدیریت پسماند و بهداشت مواد غذایی در شرایط اضطرار را توضیح دهد. ۸- نحوه نظارت بهداشت محیط بر مدیریت پسماند در مراکز ارائه خدمات بهداشتی و درمانی، مبارزه با بندپایان و جوندگان و مدیریت فاضلاب در شرایط اضطرار را بیان نماید. ۹- نحوه ضد عفونی آمبولانس، حمل و نقل و دفن اجساد در شرایط اضطرار را بیان نماید. ۱۰- منابع انتشار آلودگی هوای ناشی از بلای طبیعی و کنترل آن در شرایط اضطرار را بیان نماید.	اهداف اختصاصی

۱۱- اقدامات بهداشتی در شرایط جنگی، مشکلات بهداشتی و درمانی در مناطق جنگی، مشکلات بهداشتی و درمانی آوارگان در شرایط اضطرار را توضیح دهد.			پیامدهای یادگیری :
۱۲- بیماری های شایع بعد از وقوع بلایا و سوانح که ارتباط مستقیم با عوامل محیطی نظیر آب و فاضلاب را دارند را بیان نموده و نحوه کنترل آنها را توضیح دهد.			
۱۳- نقش بیمارستان ها در شرایط اضطراری و مشکلات بهداشتی آنها در شرایط اضطرار را بیان نماید.			
حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی	روش های تدریس
		■	
نمایش عملی □	سخنرانی توسط دانشجو □	سخنرانی و تدریس توسط استاد ■	
کارگاه آموزشی □	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □	پرسش و پاسخ ■	
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □	بیمار شبیه سازی شده □	بحث گروهی ■	
آموزش مجازی ■	Bedside teaching □	ایفای نقش □	
Project-Based Learning □		Concept Map □	
سایر (لطفا قید نمایید) :			
حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی ■			ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس
سایر: پرسش و پاسخ در هر جلسه کلاس ، حضور به موقع در کلاس			
۳ نمره امتحان میان ترم. ۱۵ نمره امتحان پایان ترم ۲ نمره فعالیت های کلاسی، حل تمرین ها، اخلاق و رفتار حرفه ای و حضور در کلاس			

منابع اصلی درس :

- ۱- راهنمای بهسازی محیط در بلای طبیعی / دکتر ندیم / مرکز نشر دانشگاهی
- ۲- مدیریت بحران در نواحی شهری / مجید عبداللهی / انتشارات سازمان شهرداری ها
- ۳- بهداشت در بلایا / الهیار عرب / انتشارات گلبن
- ۴- اقدامات بهداشتی در شرایط اضطراری / احمد اصل هاشمی / نشر اختر
- ۵- راهنمای عملیات بهداشت محیط در شرایط اضطراری و بلایا / دکتر محمدی / مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت
- ۶- راهنمای مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری و بلایا / دکتر محمدی / مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت
- ۷- بهسازی محیط در شرایط اضطراری / دکتر کاظم ندافی / انتشارات نص
- ۸- راهنمای آمادگی بخش بهداشت و درمان در برابر وضعیت های اضطراری و بلایا / وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

9- Wisner, Ben, Adams, John & World Health Organization. (2002). Environmental health in emergencies and disasters : a practical guide / edited by B. Wisner, J. Adams. World Health Organization. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/42561>

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
------------	---------------------------	-------------	------------	-----------	---------------------	---------------

۱	آشنایی با کلیات بلايا، طبقه بندی، تعريف شرايط اضطراری و سازمان های ملی وبين المللی	هفته اول	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم، لپ تاپ	۱ - الف - ۲ ۱ - ب - ۱ ۵
۲	آشنایی با انواع شامل بلايا ی طبیعی و انسان ساخت، اهمیت و نتایج آن، (زمین لرزه، طوفان ها، سونامی، موج سرماي سخت، سیل، گرد باد، بهمن، رعد و برق، تغییرات شدید درجه حرارت، خشکسالی، آتشفشان، آتش سوزی، جنگ، مهاجرت آوارگان، اپیدمی و)....	هفته دوم	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم، لپ تاپ	۱ - الف - ۲ ۱ - ب - ۱ ۵
۳	آشنایی با اقدامات اضطراری برای هر نوع بلايا - اقدامات پیش از وقوع - اقدامات هنگام وقوع - اقدامات پس از وقوع	هفته سوم	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم، لپ تاپ	۱ - الف - ۲ ۱ - ب - ۱ ۵
۴	آشنایی با جایگاه بهداشت محیط در شرایط بحران - تعریف بحران، مدیریت بحران در شرایط اضطراری - اسناد بالادستی: قانون مدیریت بحران	هفته چهارم	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم، لپ تاپ	۱ - الف - ۲ ۱ - ب - ۱ ۵
۵	آشنایی با برنامه ریزی و مدیریت فعالیت های بهداشت محیط (هماهنگی، سازمان دهی،	هفته پنجم	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم، لپ تاپ	۱ - الف - ۲ ۱ - ب - ۱ ۵

					تعداد کارکنان، تجهیزات و لوازم حمل و نقل، مسکن و غذا برای کارکنان امداد، قواعد و مقررات)	
۱- الف-۲ ۱- ب-۱ ۵	میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم، لپ تاپ	مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	هفته ششم	آشنایی با اقدامات بهداشت محیط در شرایط اضطراری: - جستجو، نجات و تخلیه - مراقبت و کمک های اولیه - ارزیابی سریع بهداشتی - شرایط بهداشتی برپایی مکان های اسکان موقت واردوگاههای چادری	۶
۱- الف-۲ ۱- ب-۱ ۵	میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم، لپ تاپ	مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	هفته هفتم	آشنایی با اقدامات بهداشت محیط در شرایط اضطراری: - تامین آب آشامیدنی سالم، دفع فضولات انسانی و حیوانی - مدیریت پسماند - بهداشت مواد غذایی	۷
۱- الف-۲ ۱- ب-۱ ۵	میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم، لپ تاپ	مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	هفته هشتم	آشنایی با اقدامات بهداشت محیط در شرایط اضطراری: - مدیریت پسماند در مراکز ارائه خدمات بهداشتی و درمانی - مبارزه با بندپایان و جوندگان - مدیریت فاضالب	۸
				هفته نهم	امتحان نهایی	۹
۱- الف-۲ ۱- ب-۱ ۵	وايت برد ، ماژیک، لپ تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی میکروفون، وب کم،	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و	سه شنبه ها ساعت ۰۸ - ۱۰	هفته دهم	آشنایی با آلودگی هوای ناشی از بالی طبیعی و کنترل آن	۱۰

			برخی جلسات بصورت وبینار در (صورت نیاز)	قلم نوری، فیلم	
۱۱	آشنایی با اقدامات بهداشتی در شرایط جنگی، مشکلات بهداشتی و درمانی در مناطق جنگی، مشکلات بهداشتی و درمانی آوارگان	هفته یازدهم	سه‌شنبه‌ها ساعت ۰۸ - ۱۰	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید بهمراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	وایت برد ، مازیک، لپ تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم
۱۲	آشنایی با بیماری های شایع بعد از وقوع بلایا و سوانح	هفته دوازدهم	سه‌شنبه‌ها ساعت ۰۸ - ۱۰	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید بهمراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	وایت برد ، مازیک، لپ تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم
۱۳	نقش بیمارستان ها در شرایط اضطراری و مشکالت بهداشتی آنها	هفته سیزدهم	سه‌شنبه‌ها ساعت ۰۸ - ۱۰	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید بهمراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وبینار در صورت نیاز)	وایت برد ، مازیک، لپ تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی میکروفون، وب کم، قلم نوری، فیلم
۱۴	امتحان نهایی				
تاریخ امتحان میان ترم: بلافاصله بعد از برگزاری			تاریخ امتحان پایان ترم: ساعت ۱۱ مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۹		
* توجه : لطفا روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .					
روش ارزشیابی	۱- آزمون کتبی :				
	الف : تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)				
	ب : عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح /غلط)				
	۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه		۴- مصاحبه (شفاهی)	
	۵- مشارکت کلاسی	۶- آزمون (کوئیز)		۷- سایر (لطفا قید نمایید)	
تاریخ تکمیل فرم : ۱۴۰۵/۰۱/۳۰			امضاء : دکتر دانیان کاهه		