



دانشکده / مرکز آموزشی درمانی
گروه آموزشی بهداشت عمومی

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس				
رشته تحصیلی: بهداشت عمومی			عنوان واحد درسی: بهداشت محیط ۳ (مواد غذایی، مسکن، هوا و پرتوها)				
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته			نوع واحد درسی: نظری				
ترم تحصیلی: سوم			کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۱	واحد
بخش:	سال:	کارآموز	کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۱۷	ساعت
بخش:	سال:	کارورز	تاریخ تصویب برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: ۱۳۸۹/۰۳/۰۹			پیش نیاز: -	کد درس: ۳۳
بخش:	سال:	دستیار					
سایر:			سایر:				
مشخصات مسئول درس							
رشته تحصیلی: بهداشت محیط			نام و نام خانوادگی: اسرافیل عسگری				
رتبه علمی: دانشیار			مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی				
پست الکترونیک: asgari.esrafil@zums.ac.ir			شماره تماس: ۳۳۷۷۳۱۲۸ داخلی ۳۰۶				
آدرس محل کار: زنجان، خیابان پروین اعتصامی، ساختمان شماره ۲، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط							
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: -----							
بازنگری با رویکرد «پاسخگویی اجتماعی و بهره وری آموزشی»			تاریخ تدوین طرح درس توسط مدرس: بهمن ۱۴۰۳		نحوه برگزاری دوره:		
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای EDC: ۰۰/۰۰/۰۰		تاریخ تأیید توسط شورای EDO: ۱۴۰۳/۱۲/۲۱		ترکیبی	مجازی	حضور
اهداف آموزشی							

هدف کلی:

- در این درس، دانشجویان با عوامل موثر در بهداشت مواد غذایی، مسکن، آلودگی هوا و بهداشت پرتوها آشنا می شوند.

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

حیطه شناختی:

- منظور از بهداشت مواد غذایی را توضیح دهد.
- آلودگی مواد غذایی را نام ببرد.
- فساد مواد غذایی را شرح دهد
- بیماریهای ناشی از مواد غذایی را شرح دهد،
- شرایط نگهداری مواد غذایی را شرح دهد.
- استانداردهای مرتبط با مواد غذایی را عنوان کند.
- مسکن، عوارض ناشی از زندگی در مسکن نامناسب و مسائل بهداشتی و روانی، تسهیلات و تجهیزات ایمنی در مسکن را شرح دهد،
- تعمیرات و نگهداری ساختمان ها، نور، حرارت و رطوبت، تهویه (استاندارد های آنها را) را توضیح دهد.
- در مورد اماکن عمومی، استخرها و شناگاه ها، گرمابه های عمومی، بیمارستان ها، آسایشگاه ها، زندانها، هتل ها، رستوران ها، مقررات و آیین نامه های بهداشتی عنوان کند.
- کلیاتی در مورد اماکن عمومی شرح دهد. مقررات و آیین نامه بهداشتی را شرح دهد.
- ترکیب هوا، تعاریف و اصطلاحات، اثرات جو بر انتشار آلودگی ها، تاریخچه سوانح ناشی از آلودگی هوا را تعریف نماید.
- منابع آلودگی هوا، اثرات آلودگی هوا بر انسان، اثرات آلودگی هوا بر گیاهان، سایر اثرات آلودگی هوا، مقررات آلودگی هوا، کنترل آلودگی هوا را تعریف نماید.
- تعریف پرتو را توضیح دهد. پرتوهای یونیزان را شرح دهد.
- پرتوهای غیر یونیزان را توضیح دهد. اثرات پرتوها را شرح دهد.
- حفاظت در برابر پرتو را شرح دهد.
- اصول حفاظت در پرتو درمانی را توضیح دهد.
- پسماند رادیو اکتیو را شرح دهد. دفع پسماند را توضیح دهد.

روش های تدریس

سخنرانی	پرسش و پاسخ	بحث گروهی	ایفای نقش
کارگاه آموزشی	نمایش عملی	PBL	پانل
گردش علمی	گزارش صبحگاهی	جورنال کلاب	گروه کوچک
Bedside teaching	Grand Round	Case Based Discussion	بیمار شبیه سازی شده

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی

کتاب	جزوه	پاورپوینت	وایت برد	تصویر/عکس	کاتالوگ/ بروشور	نمودار/ چارت
فایل صوتی	فیلم آموزشی	نرم افزار	ماکت	اشیاء واقعی	بیمار استاندارد شده	بیمار واقعی

سایر مواد و وسایل آموزشی:

مکان برگزاری آموزش

کلاس	سالن کنفرانس	سایت اینترنت	وب (مجازی)	Media Lab	Skill Lab	عرصه	درمانگاه/ بخش	جامعه
------	-----------------	-----------------	------------	-----------	-----------	------	---------------	-------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

•

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- به تکالیف و پرسش های جلسه قبل به طور مکتوب پاسخ دهد.
- پرسش های حین درس را در قالب مشارکت فعال در بحث پاسخ دهد.
- گزارش پروژه درسی را تا پایان نیمسال شخصاً انجام داده و به موقع تحویل دهد و بر آن مسلط باشد.

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

- ۱- حضور مرتب و به موقع سر کلاس و بازدید
- ۲- شرکت در بحث های کلاس درس (پیش خوانی دانشجو برای کلاس جدید و مطالعه و یادگیری درس کلاس قبلی)
- ۳- انجام تمرینات ارائه شده
- ۴- شرکت در امتحان میانترم و پایان ترم
- ۵- ارائه گزارش

مجازها:

دانلود فایل های آموزشی بارگذاری شده، مشارکت در درس و ایجاد بحث علمی، یادداشت برداری از درس

محدودیتها:

توصیه های ایمنی (دروس عملی/ آزمایشگاهی/ بالینی/ عرصه)

فهرست منابع درسی

- اصول بهداشت محیط، مهندس حسن امیر بیگی
- کلیات بهداشت محیط، دکتر محمدعلی ززولی
- پرتوهای یونساز و اثرات آنها، دکتر اشرف السادات مصباح
- آلودگی هوا، دکتر غیاث الدین
- بهداشت مسکن و اماکن عمومی، دکتر مهدی مختاری
- بهداشت مواد غذایی، دکتر نوردهر رکنی

روش ارزیابی

Long Case	OSCE	صحیح / غلط	جورکردنی	چند گزینه ای	کوتاه پاسخ	گسترده پاسخ
Short Case	DOPS	Mini CEX	Key Feature	360 ⁰	Portfolio	Log Book
مصاحبه	چک لیست	PUZZLE	CRP	SCT	PMP	Clinical Work Sampling

سایر: تکالیف عملی

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره: پایانترم ۱۴، میانترم ۴ نظری)

حضور و مشارکت فعال: ۱ نمره اضافی	تکالیف کلاسی: ۲	کار عملی:
کوئیز:	امتحان میان ترم/ دوره: ۴	امتحان پایان ترم/ دوره: ۱۴
سایر موارد:		

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه نظری

شماره جلسه	عنوان جلسه	ملاحظات
۱	آشنایی دانشجو با بهداشت مواد غذایی	
۲	آشنایی دانشجو با بهداشت مواد غذایی	
۳	آشنایی دانشجو با بهداشت مسکن	
۴	آشنایی دانشجو با بهداشت مسکن	
۵	آشنایی دانشجو با بهداشت اماکن عمومی	
۶	آشنایی دانشجو با ترکیب هوا، تعاریف و اصطلاحات، اثرات جو بر انتشار آلودگی ها و تاریخچه سوانح ناشی از آلودگی هوا	
۷	آشنایی دانشجو با منابع آلودگی هوا، اثرات آلودگی هوا بر انسان، اثرات آلودگی هوا بر گیاهان، سایر اثرات آلودگی هوا، مقررات آلودگی هوا و کنترل آلودگی هوا	
۸	آشنایی دانشجو با بهداشت پرتوها	
۹	امتحان پایان ترم	

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.