

## نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: اصول سلامت محیط	نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲
دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت عمومی
*نام و شماره درس: اصول سلامت محیط - ۴۱۶۲۱۰۱	*رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت مدارس - کارشناسی
*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه - ساعت ۱۶-۱۴	*محل برگزاری: دانشکده بهداشت - کلاس ۱
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری (سهیم استاد ۱ واحد)	
*دروس پیش نیاز: ندارد	
*نام مسوول درس: دکتر امیرحسین نافذ	*تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۳۴۷ - دوشنبه ساعت ۱۴-۱۲
*آدرس دفتر: گروه مهندسی بهداشت محیط - اتاق ۳۱۰	*آدرس Email: <a href="mailto:amirnafez@hlth.mui.ac.ir">amirnafez@hlth.mui.ac.ir</a>

### \*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنائی دانشجویان با کلیات مباحث مربوط به آلودگیهای آب و مشکلات ناشی از آنها و راههای جلوگیری از این آلودگیها به صورت کلی، فاضلاب، تغییرات کمی و کیفی فاضلاب و اثر فاضلاب بر محیط زیست، روشهای بهداشتی جمع آوری، نگهداری و دفع زباله های شهری، معیارهای بهداشتی در اماکن عمومی و انواع آلاینده های هوا. یکی از مسائلی که در سال های اخیر موجب نگرانی دانشمندان شده است، آلودگی های محیط زیست می باشد. آلودگی محیط زیست از منابع گوناگون صورت می گیرد. با پیشرفت تمدن بشری و توسعه فناوری و ازدیاد روزافزون جمعیت، در حال حاضر دنیا با مشکلی بعنوان آلودگی محیط زیست روبرو شده است. آب، تصفیه آن و جلوگیری از آلودگی و به هدر رفتن آن از مسائل بسیار مهم زمان ما به حساب می آید. آلودگی آبها، معضل بزرگ زیست محیطی محسوب میشود که به علت پیشرفت صنایع و تکنولوژی، هر روزه با پیشرفت روز افزون آن مواجهیم. همچنین فاضلاب های شهری و صنعتی یکی از مهمترین منابع آلاینده آب ها هستند که بی توجهی به عملیات تصفیه آن می تواند منجر به ایجاد و گسترش آلودگی محیط زیست شود. همچنین تولید پسماندها در هر جامعه ای اجتناب ناپذیر است و عدم کنترل و مدیریت صحیح این پسماندها مخاطرات بهداشتی و زیست محیطی بدنبال دارد. بنابراین شناخت اصول سلامت محیط زیست مد نظر بوده و شناسایی عوامل آلوده کننده و روش های حذف آن ها از این منابع ضروری می باشد

### \*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

#### اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

- ۱- منابع تولید، کمیت و کیفیت پسماند و طبقه بندی پسماند، استانداردها و قوانین بین المللی و داخلی در مورد پسماندها را توضیح دهند.
- ۲- خطرات ناشی از دفع غیر بهداشتی پسماند را توضیح دهند.
- ۳- روشهای جمع آوری پسماند را بیان نمایند.

- ۴- نحوه آموزش مردم در خصوص مشارکت آنها در اجرای روشهای صحیح جمع آوری پسماند را توضیح دهند.
- ۵- روشهای مختلف دفع پسماند و نقش آن در پیشگیری از بیماریها را توضیح دهند.
- ۶- دفن بهداشتی پسماند را توضیح دهند.
- ۷- تهیه کمپوست، سوزاندن و روشهای بازیافت پسماند را توضیح دهند.
- ۸- فاضلاب (تعریف، انواع، منابع، تغییرات و ...) را شرح دهند.
- ۹- خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب را بیان نمایند.
- ۱۰- پارامترهای مهم شامل BOD، COD، SS، VSS و تقسیم بندی فاضلابها را شرح دهند.
- ۱۱- روشهای تصفیه فاضلاب (آشغالگیر، دانه گیر، ته نشینی، تصفیه بیولوژیک و دفع لجن) را توضیح دهند.
- ۱۲- استانداردهای کیفیت پساب و دفع یا استفاده مجدد از لجن فاضلاب را بیان کنند.
- ۱۳- مسکن و بهداشت مسکن را توضیح دهند.
- ۱۴- عوارض ناشی از زندگی در مسکن نامناسب و مسائل بهداشتی و روانی آن را توضیح دهند.
- ۱۵- تسهیلات و تجهیزات ایمنی در مسکن را توضیح دهند.
- ۱۶- تعمیرات و نگهداری در ساختمانها و اهمیت نور، حرارت، رطوبت و تهویه مناسب در مسکن را توضیح دهند.
- ۱۷- کلیاتی در مورد اماکن عمومی، استخرها و شناگاهها، بیمارستانها و آسایشگاهها، هتلها، رستورانها و سایر اماکن عمومی را بیان کنند.
- ۱۸- استانداردهای فضای فیزیکی مدارس از نظر ساختار و فضا و ... را توضیح دهند.
- ۱۹- مقررات و آئین نامه های بهداشتی مدارس را توضیح دهند.

\*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- ۱- مواد زائد جامد، دکتر قاسمعلی عمرانی، آخرین چاپ
- ۲- بهداشت مسکن و اماکن عمومی، دکتر مهدی مختاری، دکتر علی اکبر بابائی، آخرین چاپ
- ۳- اصول بهداشت محیط، حسن امیریگی، آخرین چاپ
- ۴- مهندسی محیط زیست، دکتر ایوب ترکیان، انتشارات کنکاش

## منابع فرعی درس:

- ۱- بسته های آموزشی معاونت بهداشتی در ارتباط با بهداشت مدارس
- ۲- کلیات بهداشت محیط، دکتر مهدی احمدی، دکتر غلامرضا عسگری

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

### مسئولیت های فراگیران:

- ۱- حضور مرتب و به موقع در کلاس
- ۲- مشارکت در بحثهای گروهی
- ۳- انجام تکالیف ارائه شده در زمان مقرر

\* نحوه ارزشیابی دانشجویان و باارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم: ۵ نمره

(الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: ۱۵ نمره

(ب) پایان دوره:

\* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:

- به ازای هر جلسه غیبت غیرموجه ۰/۵ نمره و به ازای هر جلسه تاخیر ۰/۲۵ نمره از نمره کل دانشجویان کسر خواهد شد.
- بر اساس مقررات آموزشی، در صورت غیبت بیشتر از ۴ جلسه (از ۱۷ جلسه)، دانشجویان جهت حذف درس به اداره آموزش دانشکده معرفی خواهد شد.

نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳		جدول زمان بندی ارائه برنامه درس اصول سلامت محیط			
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۱۱/۲۳	۱۴-۱۶	کمیت و کیفیت پسماند و طبقه بندی پسماند خطرات ناشی از دفع غیر بهداشتی پسماند	دکتر نافذ	
۲	۱۴۰۲/۱۱/۳۰	۱۴-۱۶	روشهای جمع آوری پسماند آموزش مردم در خصوص اجرای روشهای صحیح جمع آوری پسماند	دکتر نافذ	
۳	۱۴۰۲/۱۲/۷	۱۴-۱۶	روشهای مختلف دفع پسماند دفن بهداشتی پسماند تهیه کمپوست، سوزاندن و روشهای بازیافت پسماند	دکتر نافذ	
۴	۱۴۰۲/۱۲/۱۴	۱۴-۱۶	فاضلاب (تعریف، انواع، منابع، تغییرات و ...) تقسیم بندی فاضلابها خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی فاضلاب	دکتر نافذ	
۵	۱۴۰۲/۱۲/۲۱	۱۴-۱۶	روشهای تصفیه فاضلاب استانداردهای کیفیت پساب	دکتر نافذ	

دکتر نافذ	مسکن و بهداشت مسکن عوارض ناشی از زندگی در مسکن نامناسب	۱۶-۱۴	۱۴۰۳/۱/۲۰	۶
دکتر نافذ	نور، حرارت، رطوبت و تهویه مناسب در مسکن تسهیلات و تجهیزات ایمنی در مسکن	۱۶-۱۴	۱۴۰۳/۱/۲۷	۷
دکتر نافذ	بهداشت اماکن عمومی استانداردهای فضای فیزیکی مدارس	۱۶-۱۴	۱۴۰۳/۲/۳	۸

\*تاریخ امتحان میان ترم : ۱۴۰۳/۱/۲۲ (با هماهنگی اداره آموزش) \*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش

\*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- استفاده از تلفن همراه در زمان برگزاری کلاس به هر شکل، ممنوع بوده و در صورت مشاهده، مطابق مقررات آموزشی برخورد خواهد شد.